



Yapıştırıcılar & Derz Dolgular

YAPIŞTIRICILAR

- 5 kar** Ser
- 6 kar** Ser Master Flex
- 7 kar** Ser Extra
- 8 kar** Ser Porselen Flex
- 9 kar** Ser Granit
- 10 kar** Ser Flex
- 11 kar** Ser Ultra
- 12 kar** Ser Rapid
- 13 kar** Ser Flex+Wate Proof
- 14 kar** Gas AD
- 15 kar** Ser Glass

TOZUMAYAN YAPIŞTIRICILAR

- 16 kar** Ser Extra Lux
- 17 kar** Ser Granit Lux
- 18 kar** Ser Flex Lux

DERZ DOLGULARI

- 19 kar** Fuga
- 20 kar** Fuga Extra
- 21 kar** Fuga Flex
- 22 kar** Fuga Sil
- 23 kar** Fuga Ultra
- 24 kar** Fuga Flex AYK
- 25 kar** Fuga EPK

ASTARLAR

- 26 kar** Ser Astar

YAPIŞTIRICILAR ÜRÜN GRUBU

	Grup	Seramik Yapıştırıcılar											Tozumayan Seramik Yapıştırıcıları	Gaz Beton	Cam Mozaik	Derz Dolguları					
		KarSer	KarSer Master Flex	KarSer Extra	KarSer Porselen Flex	KarSer Granit	KarSer Flex	KarSer Ultra	KarSer Rapid	KarSer Flex+WaterProof	KarSer Extra Lux	KarSer Granit Lux				KarSer Flex Lux	KarGas AD	KarGSer Glass	KarFuga	KarFuga Extra	KarFuga Flex
Uygulama Alanı	Çimento Bazlı Sıva	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	Alçı Plaka, Alçı Sıva		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•						
	Gazbeton		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	Brüt Beton		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•						
	Grobeton	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•						
	Betonarme	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•						
	Eski Seramik Kaplama						•		•		•	•						•		•	
	Çimento Bazlı Şap	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Beton Döşeme	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Yerden Isıtmalı Döşeme						•		•			•						•			
	Islak Zemin		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•		•	•	•	•	•
	Havuz				•	•	•		•		•	•	•		•		•	•	•	•	•
Mekan	İç	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Dış		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Yatay	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Düşey	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Uygulama Aletleri	Mala	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Mikser	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Dişli Mala	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	Derz Malası															•	•	•	•	•	•
	Derz Süngeri															•	•	•	•	•	•
	Tokmak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

YAPIŞTIRICILAR UYGULAMA

YüzeY Hazırlama



- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama



Çimento esaslı KarSer markalı yapıştırıcı harçlarının hazırlanması aynı prensibe dayanır. Bir torba KarSer markalı seramik yapıştırıcısı için torba üzerinde yazan miktar kadar su harç teknesine konur. Daha sonra su dolu harç teknesi içine toz halindeki yapıştırıcı yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışmış harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 2 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

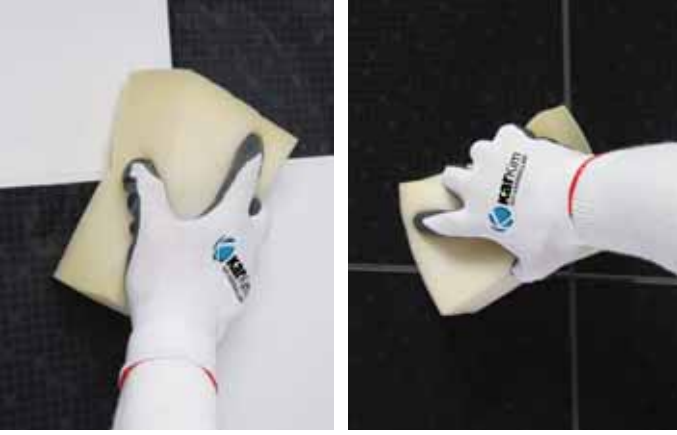
Uygulama



- Hazırlanan karışım iyi bir yapışma sağlamak için malının düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun dişli mala ile taraklanmalıdır.



- 15 dk içerisinde taraklanan harç üzerine seramikler yapıştırılmalıdır. Döşenen malzeme üzerine el ile bastırılarak lastik çekiç ile kuvvet uygulanarak iyi bir yapışma sağlanmalıdır. Seramikler arasında bırakılması gereken düzenli derz boşlukları için derz artısı kullanın. Bırakılacak boşluğun genişliği, seçilen karo tipine ve edilmek istenen estetik görünüme bağlıdır.



- Yapıştırıcı küçük alanlara uygulanarak kullanılmalı, malzeme yapıştırılması geciken ve kabuklaşma başlayan yapıştırıcılar yüzeyden kazınarak temizlenmelidir.
- Derz aralarındaki yapıştırıcı fazlalıkları kurumadan kazınmalı ve yüzeye bulaşan harçlar nemli bez ile temizlenmelidir.



- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgâr alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- Derzleme işlemine 24 saat sonra geçilebilir.
- KARSer Markalı yapıştırıcı ile yapıştırılan karolar en az 24 saat su ile temas ettirilmemelidir.

DERZ DOLGU (FUGA UYGULAMASI)

Derz Harcı kullanmadan önce derz artılarını çıkartmayı unutmayın....

Uygulama



- Hazırlanan karışım yüzeye yayılarak lastik mala ile derz aralarına doldurulur.
- Derzin boşluklara iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz hareketlerle çekim yapılmalıdır.



- Yüzeydeki fazlalıklar sıyrılarak temizlenmelidir. Malzeme sertleşmeye başladığında 20-30 dk sonra yüzey nemli sünger yardımı ile dairesel hareketlerle temizlenmelidir.
- Silme işlemi zamanından önce veya çok sulu sünger ile yapılmamalıdır. Sünger sık sık temizlenmelidir.
- Malzeme derzden boşalmayacak kadar kurduğunda yüzey kuru bir bezle silinerek temizlenmelidir.



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Kayma yapmaz.
- Aderansı yüksektir.

Tanımı

Çimento esaslı kayma özelliği azaltılmış fayans ve seramik yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

İç mekanlarda, grobeton, betonarme veya çimentolu sıva ile sıvanmış düşey ve yatay yüzeylerde kullanılacak fayans, seramik ve benzeri malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Kayma	≤ 0,5 mm
Yapışma Mukavemeti	
Açık Bekletme Süresi Sonrası	En az 20 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Başlangıç	≥ 0,5 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+70°C)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6 - 7 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme Süresi	2 saat
Açık Bekletme Süresi	20 dk
Uygulama Kalınlığı	3 - 10 mm
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim Ortalama	3 - 6 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık KarSer 6-7 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 2 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım iyi bir yapışma sağlamak için malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebatına uygun dişli mala ile taraklanmalıdır. 20 dk içerisinde taraklanan harç üzerine seramikler yapıştırılmalıdır. Döşenen malzeme üzerine el ile bastırılarak lastik çekici ile kuvvet uygulanarak iyi bir yapışma sağlanmalıdır.

- Yapıştırıcı küçük alanlara uygulanarak kullanılmalı, malzeme yapıştırılması geciken ve kabuklaşma başlayan yapıştırıcılar yüzeyden kazınarak temizlenmelidir.
- Derz aralarındaki yapıştırıcı fazlalıkları kurumadan kazınmalı ve yüzeye bulaşan harçlar nemli bez ile temizlenmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- Derzleme işlemine 24 saat sonra geçilebilir.
- KarSer ile yapıştırılan karolar en az 24 saat su ile temas ettirilmemelidir.
- Uygulama yeri ve uygulanacak seramik boyutuna göre çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 12004 C1T sınıfı
C:Çimento esaslı
1: Standart performanslı
T:Kayma özelliği azaltılmış

Renk

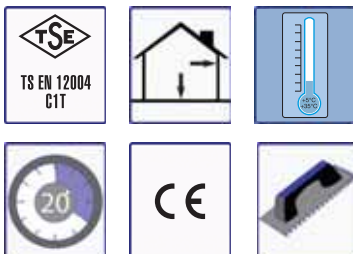
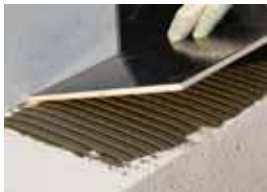
Gri, Beyaz

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

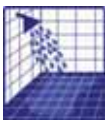
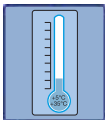
Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay





Ürün Avantajları :

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Kayma yapmaz.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.



Tanımı

Çimento esaslı, kayma özelliği azaltılmış, çalışma süresi uzatılmış, fayans ve seramik yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

İçte ve dışta, grobeton, betonarme ve çimentolu sıva ile sıvanmış düşey ve yatay yüzeylerde kullanılacak fayans, seramik vb. malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Kayma	≤ 0,5 mm
Yapışma Mukavemeti:	
Açık Bekletme Süresi sonrası	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Başlangıç	≥ 0,5 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+70°C)
Yangına Tepki Sınıfı	A1

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6 – 7 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	3 saat
Açık bekletme süresi	30 dk
Uygulama kalınlığı	3–10 mm
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim Ortalama	3 – 6 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık KarSerMaster Flex 6-7lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 3 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım iyi bir yapışma sağlamak için malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun dişli mala ile taraklanmalıdır. 30 dk içerisinde taraklanan harç üzerine seramikler yapıştırılmaktadır. Döşenen malzeme üzerine el ile bastırılarak lastik çekiç ile kuvvet uygulanarak iyi bir yapışma sağlanmalıdır.

- Yapıştırıcı küçük alanlara uygulanarak kullanılmalı, malzeme yapıştırılması geciken ve kabuklaşma başlayan yapıştırıcılar yüzeyden kazınarak temizlenmelidir.
- Derz aralarındaki yapıştırıcı fazlalıkları kurumadan kazınmalı ve yüzeye bulaşan harçlar nemli bez ile temizlenmelidir.
- 5°C 'nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgâr alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- Derzleme işlemine 24 saat sonra geçilebilir.
- KarSerMaster Flex ile yapıştırılan karolar en az 24 saat su ile temas ettirilmemelidir.
- Uygulama yeri ve uygulanacak seramik boyutuna göre çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 12004 C1TE /Nisan 2013
C:Çimento esaslı
1: Standart performanslı
T: Kayma özelliği azaltılmış
E: Açık bekletme süresi uzatılmış

Renk

Gri, Beyaz

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

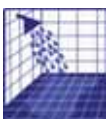
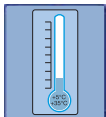
Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

* karKim ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. karKim, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Kayma yapmaz.
- Aderansı yüksektir.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.
- Mutfak banyo vb. ıslak zeminlerde kullanılabilir.



Tanımı

Çimento esaslı kayma özelliği azaltılmış, çalışma süresi uzatılmış, su geçirimsiz yüksek performanslı fayans ve seramik yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

İçte ve dışta, grobeton, betonarme veya çimentolu sıva ile sıvanmış düşey ve yatay yüzeylerde kullanılacak fayans, seramik vb. malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Kayma	≤ 0,5 mm
Yapışma Mukavemeti	
Açık Bekletme Süresi Sonrası	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Başlangıç	≥ 0,5 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+70°C)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6 - 7 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme Süresi	3 saat
Açık Bekletme Süresi	30 dk
Uygulama Kalınlığı	3 - 10 mm
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim Ortalama	3 - 6 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarSer Extra** 6-7 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 3 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım iyi bir yapışma sağlamak için malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebatına uygun dişli mala ile taraklanmalıdır. 30 dk içerisinde taraklanan harç üzerine seramikler yapıştırılmalıdır. Döşenen malzeme üzerine el ile bastırılarak lastik çekici ile kuvvet uygulanarak iyi bir yapışma sağlanmalıdır.

- Yapıştırıcı küçük alanlara uygulanarak kullanılmalı, malzeme yapıştırılması geciken ve kabuklaşma başlayan yapıştırıcılar yüzeyden kazınarak temizlenmelidir.
- Derz aralarındaki yapıştırıcı fazlalıkları kurumadan kazınmalı ve yüzeye bulaşan harçlar nemli bez ile temizlenmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem alınmadan uygulanmamalıdır.
- Harcı içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- Derzleme işlemine 24 saat sonra geçilebilir.
- **KarSer Extra** ile yapıştırılan karolar en az 24 saat su ile temas ettirilmemelidir.
- Uygulama yeri ve uygulanacak seramik boyutuna göre çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.

*Açık renk seramik uygulamalarında **KarSer Extra Beyaz** kullanılmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solunmayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 12004 C1TE sınıfı
C:Çimento esaslı
1: Standart performanslı
T:Kayma özelliği azaltılmış
E:Açık bekletme süresi uzatılmış

Renk

Gri, Beyaz

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

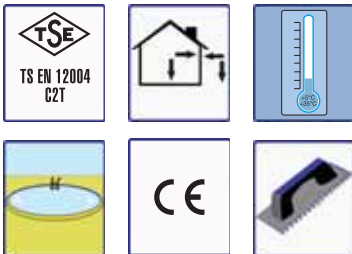
Porselen Seramik Yapıştırıcısı

karSer Porselen Flex



Ürün Avantajları :

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Kayma yapmaz.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.
- Polimer içeriği sayesinde su geçirimsizlik özelliğine sahiptir. Islak hacimlerdeki yapıştırma uygulamalarında kullanılabilir.
- Büyük boy sırlı porselen, porselen seramik ve granit seramik gibi kaplama malzemeleri için idealdir.



Tanımı

Çimento esaslı, kayma özelliği azaltılmış, ilave özelliklerle geliştirilmiş yüksek performanslı sırlı porselen, porselen seramik ve granit seramik yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

Sırlı porselen, porselen seramik, mermer, cam mozaik ve granit seramik kaplamaların; grobeton, betonarme veya çimentolu sıva ile sıvanmış yüzeylere iç mekânlarda duvara ve zemine, dış mekânlarda zemine yapıştırılmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Kayma	≤ 0,5 mm
Yapışma Mukavemeti:	
Açık Bekletme Süresi sonrası	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Başlangıç	≥ 1 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 1 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+70°C)
Yangına Tepki Sınıfı	A1

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5 – 6,5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	3 saat
Açık bekletme süresi	20 dk
Uygulama kalınlığı	3–10 mm
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim Ortalama	3 – 6 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık KarSerPorselen Flex 5,5-6,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 3 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım iyi bir yapışma sağlamak için malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun dişli mala ile taraklanmalıdır. 20 dk içerisinde taraklanan harç üzerine seramikler yapıştırılmaktadır. Döşenen malzeme üzerine el ile bastırılarak lastik çekici ile kuvvet uygulanarak iyi bir yapışma sağlanmalıdır.

- Yapıştırıcı küçük alanlara uygulanarak kullanılmalı, malzeme yapıştırılması geciken ve kabuklaşma başlayan yapıştırıcılar yüzeyden kazınarak temizlenmelidir.
- Derz aralarındaki yapıştırıcı fazlalıkları kurumadan kazınmalı ve yüzeye bulaşan harçlar nemli bez ile temizlenmelidir.
- 5°C 'nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgâr alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- Derzleme işlemine 24 saat sonra geçilebilir.
- KarSerPorselenFlex ile yapıştırılan karolar en az 24 saat su ile temas ettirilmemelidir.
- Uygulama yeri ve uygulanacak seramik boyutuna göre çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 12004 C2T sınıfı /Nisan 2013
C: Çimento esaslı
2: İlave özelliklerle geliştirilmiş
T: Kayma özelliği azaltılmış

Renk

Gri, Beyaz

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

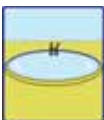
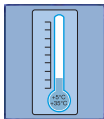
Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

*karKim ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. karKim, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Kayma yapmaz.
- Aderansı yüksektir.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.
- Polimer içeriği sayesinde su geçirimsizlik özelliğine sahiptir. Islak hacimlerdeki yapıştırma uygulamalarında, su izolasyonu sağlar. Müstakil havuzlarda kullanılabilir.
- Büyük boyutlu seramik, granit gibi kaplama malzemeleri için idealdir.



Tanımı

Çimento esaslı kayma özelliği azaltılmış, çalışma süresi uzatılmış, ilave özelliklerle geliştirilmiş yüksek performanslı fayans, seramik, granit ve mermer yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

İçte ve dışta, havuzlarda, grobeton, betonarme veya çimentolu sıva ile sıvanmış düşey ve yatay yüzeylerde kullanılacak mermer, granit, fayans, seramik ve benzeri malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Kayma	≤ 0,5 mm
Yapışma Mukavemeti	
Açık Bekletme Süresi Sonrası	En az 20 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Başlangıç	≥ 1 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 1 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+70°C)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6 - 7 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme Süresi	3 saat
Açık Bekletme Süresi	20 dk
Uygulama Kalınlığı	3 - 10 mm
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim Ortalama	3 - 6 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir. Göllendirme olmamalıdır.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık KarSer Granit 6-7 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 3 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım iyi bir yapışma sağlamak için malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebatına uygun dişli mala ile taraklanmalıdır. 20 dk içerisinde taraklanan harç üzerine seramikler yapıştırılmalıdır. Döşenen malzeme üzerine el ile bastırılarak lastik çekici ile kuvvet uygulanarak iyi bir yapışma sağlanmalıdır.

- Yapıştırıcı küçük alanlara uygulanarak kullanılmalı, malzeme yapıştırılması geciken ve kabuklaşma başlayan yapıştırıcılar yüzeyden kazınarak temizlenmelidir.
- Derz aralarındaki yapıştırıcı fazlalıkları kurumadan kazınmalı ve yüzeye bulaşan harçlar nemli bez ile temizlenmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- Derzleme işlemine 24 saat sonra geçilebilir.
- KarSer Granit ile yapıştırılan karolar en az 24 saat su ile temas ettirilmemelidir.
- Uygulama yeri ve uygulanacak seramik boyutuna göre çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.

*Açık renk seramik uygulamalarında KarSer Granit Beyaz kullanılmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 12004 C2T sınıfı
C:Çimento esaslı
2: İlave özelliklerle geliştirilmiş
T:Kayma özelliği azaltılmış

Renk

Gri, Beyaz

Ambalaj

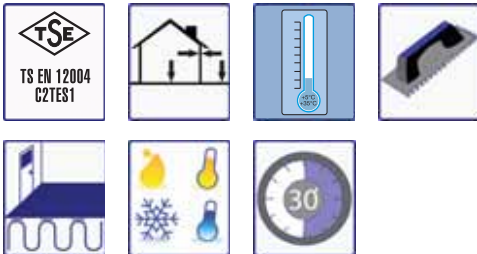
25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay

**Ürün Avantajları:**

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Kayma yapmaz.
- Aderansı yüksektir.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.
- Yüksek elastikiyet özelliği sayesinde ani ısı değişimleri sebebiyle oluşan yüzey gerilmelerine dayanıklıdır. Soğuk hava depoları, şoklama tesisleri, fırınların dış cepheleri, alttan ısıtım sistemleri gibi ani ısı değişimlerinin olduğu mekanlarda kullanılabilir.
- Yüksek Polimer içeriği sayesinde su geçirimsizlik özelliğine sahiptir. Islak hacimlerdeki yapıştırma uygulamalarında, su izolasyonu sağlar. Müstakil havuzlarda kullanılabilir.
- Eski seramik üzerine seramik uygulamalarında kullanılabilir.

**Tanımı**

Çimento esaslı kayma özelliği azaltılmış, çalışma süresi uzatılmış, polimer katkılı, ilave özelliklerle geliştirilmiş, elastik seramik yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

İçte ve dışta, havuzlarda, grobeton, betonarme veya çimentolu sıva ile sıvanmış düşey ve yatay yüzeylerde kullanılacak mermer, granit, fayans, seramik ve benzeri malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Kayma	≤ 0,5 mm
Yapışma Mukavemeti	
Açık Bekletme Süresi Sonrası	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Başlangıç	≥ 1 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 1 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)

* Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6 - 7 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme Süresi	3 saat
Açık Bekletme Süresi	30 dk
Uygulama Kalınlığı	3 - 8 mm
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim Ortalama	3 - 6 kg/m ²

* Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık KarSer Flex 6-7 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 3 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışım ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım iyi bir yapışma sağlamak için malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebatına uygun dişli mala ile taraklanmalıdır. 30 dk içerisinde taraklanan harç üzerine seramikler yapıştırılmalıdır. Döşenen malzeme üzerine el ile bastırılarak lastik çekiç ile kuvvet uygulanarak iyi bir yapışma sağlanmalıdır.

- Yapıştırıcı küçük alanlara uygulanarak kullanılmalı, malzeme yapıştırılması geciken ve kabuklaşma başlayan yapıştırıcılar yüzeyden kazınarak temizlenmelidir.
- Derz aralarındaki yapıştırıcı fazlalıkları kurumadan kazınmalı ve yüzeye bulaşan harçlar nemli bez ile temizlenmelidir.
- 5°C 'nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- Derzleme işlemine 24 saat sonra geçilebilir.
- KarSer Flex ile yapıştırılan karolar en az 24 saat su ile temas ettirilmemelidir.
- Uygulama yeri ve uygulanacak seramik boyutuna göre çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.

* Açık renk seramik uygulamalarında KarSer Flex Beyaz kullanılmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solunmayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 12004 C2TES1 sınıfı
C: Çimento esaslı
2: İlave özelliklerle geliştirilmiş
T: Kayma özelliği azaltılmış
E: Açık bekletme süresi uzatılmış
S1: Elastik

Renk

Gri, Beyaz

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

Bozuk Zeminler İçin Kalın Yatak Seramik Yapıştırıcısı

karSer Ultra



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Kayma yapmaz.
- Aderansı yüksektir.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.
- Mutfak banyo vb. ıslak zeminlerde kullanılabilir.
- Büyük boyutlu seramik, granit ve porselen malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.
- 15 mm'ye kadar uygulama imkânı verir.
- Yoğun trafiğe maruz zeminlerde mükemmel performans sağlar.
- Kalın yatak uygulamalarında çökme yapmaz.

Tanımı

Çimento Esaslı Kayma özelliği azaltılmış, çalışma süresi uzatılmış, bozuk zeminler için kalın yatak Seramik Yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

Betonarme veya çimentolu sıva ile sıvanmış kalın yatak uygulama gerektiren seramik, mermer ve benzeri doğal taşların iç mekanlarda düşey ve yatay yüzeylerde, dış mekanlarda yatay yüzeylerde yapıştırılmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Kayma	≤ 0,5 mm
Yapışma Mukavemeti	
Açık Bekletme Süresi Sonrası	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Başlangıç	≥ 0,5 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+70°C)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	3 saat
Açık bekletme süresi	30 dk.
Uygulama kalınlığı	5-15 mm
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim Ortalama	3 - 7 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- 15 mm den bozuk zeminler 1 gün öncesinden KarRepair (PL-5 / PL-15) ile tamir edilmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık KarSer Ultra 5,5-6,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 3 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım iyi bir yapışma sağlamak için malının düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebatına uygun dişli mala ile taraklanmalıdır. 30 dk içerisinde taraklanan harç üzerine seramikler yapıştırılmalıdır. Döşenen malzeme üzerine el ile bastırılarak lastik çekik ile kuvvet uygulanarak iyi bir yapışma sağlanmalıdır.

- Yapıştırıcı küçük alanlara uygulanarak kullanılmalı, malzeme yapıştırılması geciken ve kabuklaşma başlayan yapıştırıcılar yüzeyden kazınarak temizlenmelidir.
- Derz aralarındaki yapıştırıcı fazlalıkları kurumadan kazınmalı ve yüzeye bulaşan harçlar nemli bez ile temizlenmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- Derzleme işlemine 24 saat sonra geçilebilir.
- KarSer Ultra ile yapıştırılan karolar en az 24 saat su ile temas ettirilmelidir.
- Uygulama yeri ve uygulanacak seramik boyutuna göre çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.
- Açık renk seramik uygulamalarında KarSer Ultra Beyaz kullanılmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 12004 C1TE sınıfı
C:Çimento esaslı
1: Standart performanslı
T: Kayma özelliği azaltılmış
E: Açık bekletme süresi uzatılmış

Renk

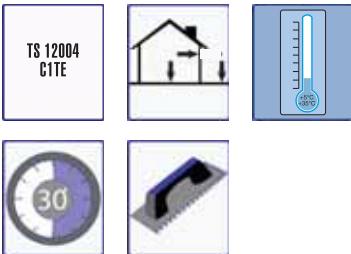
Gri, beyaz

Ambalaj

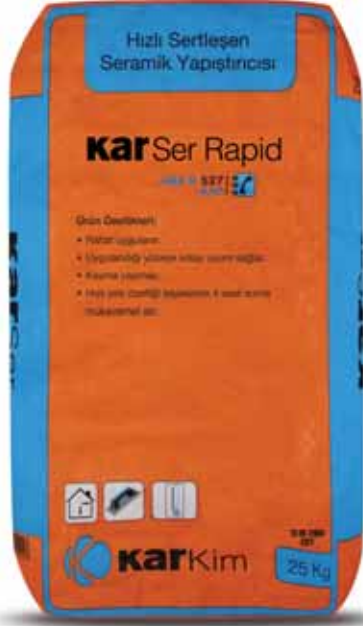
25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay



*karKim ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. karKim, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.

**Ürün Avantajları:**

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Kayma yapmaz.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.
- Aynı gün içinde seramik döşenip, derzlenebilir.
- Tadilatlarda ve çok kısa zamanda dolaşıma açılması gereken yerlerde (süpermarket, alışveriş merkezi vb.) kullanılabilir.
- Hızlı priz özelliği sayesinde 4 saat sonra mukavemet alır.

Tanımı

Çimento Esaslı Kayma özelliği azaltılmış, Yüksek performanslı hızlı sertleşen Seramik Yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

Yer ve duvar seramiği, granit seramik, doğaltaş vb. kaplama malzemelerinin iç ve dış mekanlarda, beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine yapıştırılmasında kullanılır. Bir gün içerisinde kullanıma açılması istenen mekanlarda hızlı seramik kaplamak için idealdir.

Teknik Özellikler**Yapışma Mukavemeti**

Açık Bekletme Süresi sonrası	En az 10 dk, sonra $\geq 0,5$ N/mm ²
Erken yüksek çekme yapışma mukavemeti	En fazla 6 saat sonra $\geq 0,5$ N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 1 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+60°C)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6 - 7 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	30 dakika
Çalışılabilme süresi	Max. 15 dakika.
Uygulama kalınlığı	3 -10 mm
Kullanıma Alma Süresi	6 -12 saat
Derz uygulanabilmesi için gerekli süre	4 saat
Tüketim Ortalama	3 - 5 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- 15 mm den bozuk zeminler 1 gün öncesinden KarRepair (PL-5 / PL-15) ile tamir edilmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarSer Rapid** 6-7 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 30 dakika içinde kullanılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım iyi bir yapışma sağlamak için malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebatına uygun dişi mala ile taraklanmalıdır. 15 dk içerisinde taraklanan harç üzerine seramikler yapıştırılmaktadır. Döşenen malzeme üzerine el ile bastırılarak lastik çekici ile kuvvet uygulanarak iyi bir yapışma sağlanmalıdır.

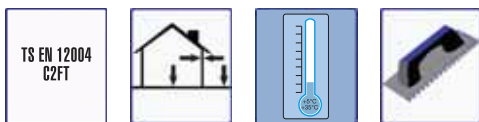
- Yapıştırıcı küçük alanlara uygulanarak kullanılmalı, malzeme yapıştırılması geciken ve kabuklaşma başlayan yapıştırıcılar yüzeyden kazınarak temizlenmelidir.
- Derz aralarındaki yapıştırıcı fazlalıkları kurumadan kazınmalı ve yüzeye bulaşan harçlar nemi bez ile temizlenmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- Aynı gün içinde derze geçilebilir.
- Hızlı sertleştiği için azar azar karışım hazırlanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 12004 C2FT sınıfı
C: Çimento esaslı
2: Yüksek performanslı
F: Hızlı sertleşen
T: Kayma özelliği azaltılmış

**Renk**

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

*karKim ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. karKim, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.

Su Geçirimsizlik Özellikli Elastik Seramik Yapıştırıcısı

karSer Flex+Water Proof



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Kayma yapmaz.
- Aderansı yüksektir.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.
- Yüksek elastikiyet özelliği sayesinde ani ısı değişimleri sebebiyle oluşan yüzey gerilimlerine dayanıklıdır. Soğuk hava depoları, şoklama tesisleri, fırınların dış cepheleri, alttan ısıtılmalı sistemler gibi ani ısı değişimlerinin olduğu mekânlarda kullanılabilir.
- Yüksek Polimer içeriği sayesinde su geçirimsizlik özelliğine sahiptir. Islak hacimlerdeki yapıştırma uygulamalarında, su izolasyonu sağlar.

Tanımı

Çimento esaslı, kayma özelliği azaltılmış, çalışma süresi uzatılmış, polimer katkılı, ilave özelliklerle geliştirilmiş, su geçirimsizlik özelliği kazandırılmış elastik seramik yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

İçte ve dışta, havuzlarda, grobeton, betonarme veya çimentolu sıva ile sıvanmış düşey ve yatay yüzeylerde kullanılacak mermer, granit, fayans, seramik ve benzeri malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Kayma	≤ 0,5 mm
Yapışma Mukavemeti	
Açık Bekletme Süresi sonrası	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Başlangıç	≥ 1 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 1 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6 - 7 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilir süre	3 saat
Açık bekletme süresi	30 dk.
Uygulama kalınlığı	3 - 8 mm
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim Ortalama	4 - 6 kg/m ²
Yangına Tepki Sınıfı	A1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **karSer Flex + Water Proof** 6 - 7 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile toprakalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 3 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım iyi bir yapışma sağlamak için malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebatına uygun dişli mala ile taraklanmalıdır. 30 dk içerisinde taraklanan harç üzerine seramikler yapıştırılmalıdır. Döşenen malzeme üzerine el ile bastırılarak lastik çekiç ile kuvvet uygulanarak iyi bir yapışma sağlanmalıdır.

- Yapıştırıcı küçük alanlara uygulanarak kullanılmalı, malzeme yapıştırılması geciken ve kabuklaşma başlayan yapıştırıcılar yüzeyden kazınarak temizlenmelidir.
- Derz aralarındaki yapıştırıcı fazlalıkları kurumadan kazınmalı ve yüzeye bulaşan harçlar nemli bez ile temizlenmelidir. Köşe birleşim yerleri ovalleştirilmeli, harç file ile takviye edilmelidir.
- 5°C 'nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgâr alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- Derzleme işlemine 24 saat sonra geçilebilir.
- **karSer Flex + Water Proof** ile yapıştırılan karolar en az 24 saat su ile temas ettirilmemelidir.
- Uygulama yeri ve uygulanacak seramik boyutuna göre çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.
- 8 mm diş ölçüsünden küçük dişli tarakla uygulama yapılmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 12004 C2TES1 sınıfı
C:Çimento esaslı
2: İlave özelliklerle geliştirilmiş
T: Kayma özelliği azaltılmış
E: Açık bekletme süresi uzatılmış
S1:Elastik

Renk

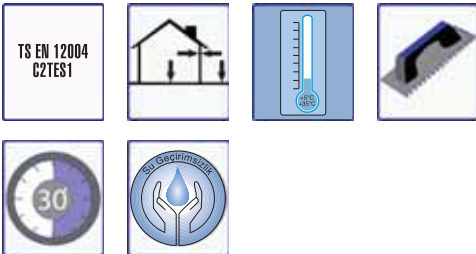
Gri

Ambalaj

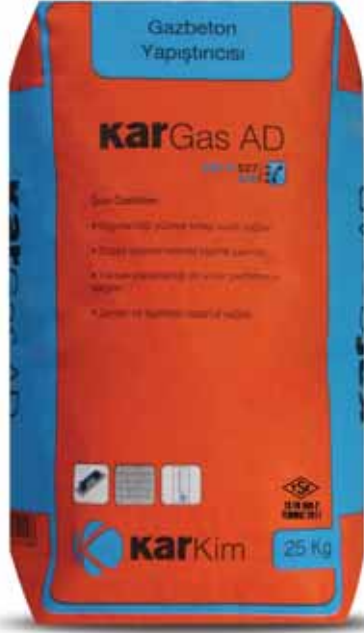
25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay

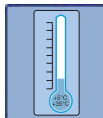


*karKim ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. karKim, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Aderansı yüksektir.
- Yüksek yapışkanlığı ile iyi bir performans sergiler.
- Zaman ve işçilikten tasarruf sağlar.



Tanımı | Çimento esaslı gazbeton yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

Düşey ve yatay yüzeylerde kullanılacak gazbeton blokların ve benzeri malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Kayma	≤ 0,5 mm
Yapışma Mukavemeti	0,6 N/mm ²

* Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme Süresi	2 saat
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim Ortalama	2 - 4 kg/m ²

* Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Performans

Harç Tipi	T
İşlenebilme Süresi	≥ 2 Saat
Basınç Dayanımı	M5
Sertleşmiş Kuru Harçta Yoğunluk	1550 ± 150 kg/m ³
Max. Tane Boyutu	≤ 0.7 mm
Düzeltilibilme Süresi	≥ 10 dk

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Gazbeton yüzeyleri su ile nemlendirilmelidir.
- İlk sıra zemindeki yüzey bozukluklarını düzeltmek için klasik harçla teraziye getirilerek örülmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarGas AD** 5,5-6,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 2 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Yapıştırıcı yatay ve düşey yüzeye yayılmalı, taraklı mala ile taraklanarak aynı kalınlıkta uygulanmalıdır. Taraklanan harç üzerine 10 -15 dk. içinde yapıştırma işlemi gerçekleştirilmelidir. Örne işlemi yapılırken yatay ve düşeyde en fazla 3 mm genişliğinde derz bırakılmalı, derz aralarının yapıştırıcı ile tamamen dolmasına dikkat edilmelidir. Yerleştirilen gazbeton bloklar üstten ve yandan tokmaklanarak iyice yerleştirilmelidir.

- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız. **KarGas AD**, dış elemanlarda kullanılmayan ve hava koşullarına doğrudan maruz kalmayan harçtır. Sadece iç elemanlarda kullanılır.

Referans Standart

TS EN 998-2 Temmuz 2011 sınıfı

Renk

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

* **karKim** ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. **karKim**, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.
- Polimer içeriği sayesinde su geçirimsizlik özelliğine sahiptir.

Tanımı

Çimento Esaslı Cam Mozaik Yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

İç ve Dış mekânlarda, havuz uygulamalarında cam mozaik yapıştırılmasında kullanılır. Bozuk yüzeylere hazır sıva çekmek suretiyle ve Alçılı yüzeylere astar çekmek suretiyle kullanılır

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti

Açık Bekletme Süresi sonrası	En az 20 dk. sonra $\geq 0,5$ N/mm ²
Başlangıç	$\geq 0,5$ N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	$\geq 0,5$ N/mm ²
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra:	$\geq 0,5$ N/mm ²
Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	$\geq 0,5$ N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+70°C)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6 - 7 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	2 saat
Açık bekletme süresi	20 dk.
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim Ortalama	3-5 kg/m ² (Ebat ve derz boşluklarına göre değişiklik gösterebilir.)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Bozuk zeminler 1 gün öncesinden **KarRepair** (PL-5 / PL-15) ile tamir edilmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarSer Glass** 6,5 - 7,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 2 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanmış harç, duvara ince dişli tarak ile uygulanır. İyi bir yapışma için cam mozağin arka yüzlerine de harç sürülür. Kuvvetlice bastırılarak duvara yapıştırılır. Yapıştırma işleminden 24 saat sonra cam mozaik üzerindeki kağıt ılık suyla ıslatıldıktan sonra kaldırılır ve derzleme işlemi yapılır.

- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- Derzleme işlemine 24 saat sonra geçilebilir.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Renk

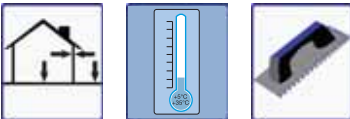
Beyaz

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



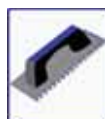
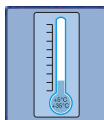
Tozumayan Seramik Yapıştırıcısı

karSer Extra Lux



Ürün Avantajları:

- Tozumama özelliği ile çevre dostudur.
- Rahat çalışma ortamı sağlar.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar
- Kayma yapmaz.
- Aderansı yüksektir.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.



Tanımı

Çimento esaslı kayma özelliği azaltılmış, çalışma süresi uzatılmış tozumayan fayans ve seramik yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

İçte ve dışta, havuzlarda, grobeton, betonarme veya çimentolu sıva ile sıvanmış düşey ve yatay yüzeylerde kullanılacak mermer, granit, fayans, seramik ve benzeri malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Kayma	≤ 0,5 mm
Yapışma Mukavemeti	
Açık Bekletme Süresi Sonrası	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Başlangıç	≥ 0,5 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+70°C)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,5 - 7,5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilir Süresi	3 saat
Açık Bekletme Süresi	30 dk
Uygulama Kalınlığı	3 - 10 mm
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim Ortalama	3 - 6 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olması dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık KarSer Extra Lux 6,5-7,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 3 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım iyi bir yapışma sağlamak için malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebatına uygun dişli mala ile taraklanmalıdır. 30 dk içerisinde taraklanan harç üzerine seramikler yapıştırılmalıdır. Döşenen malzeme üzerine el ile bastırılarak lastik çekici ile kuvvet uygulanarak iyi bir yapışma sağlanmalıdır.

- Yapıştırıcı küçük alanlara uygulanarak kullanılmalı, malzeme yapıştırılması geciken ve kabuklaşma başlayan yapıştırıcılar yüzeyden kazınarak temizlenmelidir.
- Derz aralarındaki yapıştırıcı fazlalıkları kurumadan kazınmalı ve yüzeye bulaşan harçlar nemli bez ile temizlenmelidir.
- 5°C nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulamamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- Derzleme işlemine 24 saat sonra geçilebilir.
- KarSer Extra Lux ile yapıştırılan karolar en az 24 saat su ile temas ettirilmelidir.
- Uygulama yeri ve uygulanacak seramik boyutuna göre çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.

*Açık renk seramik uygulamalarında KarSer Extra Lux Beyaz kullanılmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 12004 C1TE sınıfı
C:Çimento esaslı
1: Standart performanslı
T: Kayma özelliği azaltılmış
E: Açık bekletme süresi uzatılmış

Renk

Gri, beyaz

Ambalaj

25 kg kraft torba

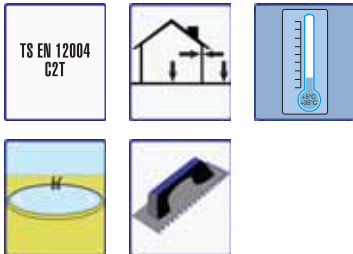
Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

*KarKim ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. KarKim, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.

**Ürün Avantajları:**

- Tozumama özelliği ile çevre dostudur.
- Rahat çalışma ortamı sağlar.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar
- Kayma yapmaz.
- Aderansı yüksektir.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir
- Polimer içeriği sayesinde su geçirimsizlik özelliğine sahiptir. Islak hacimlerdeki yapıştırma uygulamalarında, su izolasyonu sağlar .Müstakil havuzlarda kullanılabilir.
- Büyük boyutlu seramik, granit gibi kaplama malzemeleri için idealdir.

**Tanımı**

Çimento esaslı kayma özelliği azaltılmış, çalışma süresi uzatılmış, ilave özelliklerle geliştirilmiş yüksek performanslı tozumayan fayans, seramik, granit ve mermer yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

İçte ve dışta, havuzlarda , grobeton, betonarme veya çimentolu sıva ile sıvanmış düşey ve yatay yüzeylerde kullanılacak mermer, granit, fayans, seramik ve benzeri malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Kayma	≤ 0,5 mm
Yapışma Mukavemeti	
Açık Bekletme Süresi Sonrası	En az 20 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Başlangıç	≥ 1 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 1 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+70°C)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6 - 7 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme Süresi	3 saat
Açık Bekletme Süresi	20 dk
Uygulama Kalınlığı	3 - 10 mm
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim Ortalama	3 - 6 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarSer Granit Lux** 6-7 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 3 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım iyi bir yapışma sağlamak için malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebatına uygun dişli mala ile taraklanmalıdır. 20 dk içerisinde taraklanan harç üzerine seramikler yapıştırılmaktadır. Döşenen malzeme üzerine el ile bastırılarak lastik çekici ile kuvvet uygulanarak iyi bir yapışma sağlanmalıdır.

- Yapıştırıcı küçük alanlara uygulanarak kullanılmalı, malzeme yapıştırılması geciken ve kabuklaşma başlayan yapıştırıcılar yüzeyden kazınarak temizlenmelidir.
- Derz aralarındaki yapıştırıcı fazlalıkları kurumadan kazınmalı ve yüzeye bulaşan harçlar nemli bez ile temizlenmelidir.
- 5°C nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulamamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- Derzleme işlemine 24 saat sonra geçilebilir.
- **KarSer Granit Lux** ile yapıştırılan karolar en az 24 saat su ile temas ettirilmelidir.
- Uygulama yeri ve uygulanacak seramik boyutuna göre çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.

*Açık renk seramik uygulamalarında **KarSer Granit Lux Beyaz** kullanılmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 12004 C2T sınıfı
C:Çimento esaslı
2: İlave özelliklerle geliştirilmiş
T: Kayma özelliği azaltılmış

Renk

Gri, beyaz

Ambalaj

25 kg kraft torba

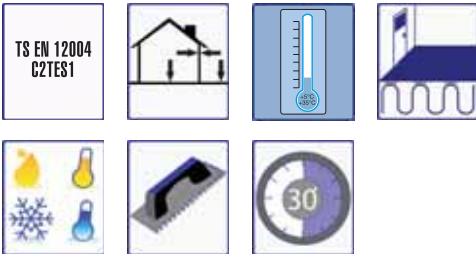
Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Tozumama özelliği ile çevre dostudur.
- Rahat çalışma ortamı sağlar.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar
- Kayma yapmaz.
- Aderansı yüksektir.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.
- Yüksek elastikiyet özelliği sayesinde ani ısı değişimleri sebebiyle oluşan yüzey gerilmelerine dayanıklıdır. Soğuk hava depoları, şoklama tesisleri, fırınların dış cepheleri, alttan ısıtmalı sistemler gibi ani ısı değişimlerinin olduğu mekanlarda kullanılabilir.
- Yüksek Polimer içeriği sayesinde su geçirimsizlik özelliğine sahiptir. Islak hacimlerdeki yapıştırma uygulamalarında, su izolasyonu sağlar. Müstakil havuzlarda kullanılabilir.
- Eski seramik üzerine seramik uygulamalarında kullanılabilir.



Tanımı

Çimento esaslı kayma özelliği azaltılmış, çalışma süresi uzatılmış, polimer katkılı, ilave özelliklerle geliştirilmiş, tozumayan elastik seramik yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

İçte ve dışta, havuzlarda, grobeton, betonarme veya çimentolu sıva ile sıvanmış düşey ve yatay yüzeylerde kullanılacak mermer, granit, fayans, seramik ve benzeri malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Kayma	≤ 0,5 mm
Yapışma Mukavemeti	
Açık Bekletme Süresi Sonrası	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Başlangıç	≥ 1 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevriminden Sonra	≥ 1 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6 - 7 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme Süresi	3 saat
Açık Bekletme Süresi	30 dk
Uygulama Kalınlığı	3 - 10 mm
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim Ortalama	3 - 6 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarSer Flex Lux** 6-7 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 3 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım iyi bir yapışma sağlamak için malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebatına uygun dişli mala ile taraklanmalıdır. 30 dk içerisinde taraklanan harç üzerine seramikler yapıştırılmaktadır. Döşenen malzeme üzerine el ile bastırılarak lastik çekiç ile kuvvet uygulanarak iyi bir yapışma sağlanmalıdır.

- Yapıştırıcı küçük alanlara uygulanarak kullanılmalı, malzeme yapıştırılması geciken ve kabuklaşma başlayan yapıştırıcılar yüzeyden kazınarak temizlenmelidir.
- Derz aralındaki yapıştırıcı fazlalıkları kurumadan kazınmalı ve yüzeye bulaşan harçlar nemli bez ile temizlenmelidir.
- 5°C nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulamamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- Derzleme işlemine 24 saat sonra geçilebilir.
- **KarSer Flex Lux** ile yapıştırılan karolar en az 24 saat su ile temas ettirilmelidir.
- Uygulama yeri ve uygulanacak seramik boyutuna göre çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.

*Açık renk seramik uygulamalarında **KarSer Flex Lux Beyaz** kullanılmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 12004 C2TES1 sınıfı
C:Çimento esaslı
2: İlave özelliklerle geliştirilmiş
T: Kayma özelliği azaltılmış
E: Açık bekleme süresi uzatılmış
S1:Elastik

Renk

Gri, beyaz

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

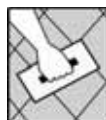
Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

***karKim** ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. **karKim**, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Dona, rutubete ve dış etkilere karşı son derece dayanıklıdır.
- Aşınmaya dayanıklıdır.
- Pürüzsüz yüzey sağlar.
- Sırlı yüzeyleri çizmez.



Tanımı | Çimento esaslı derz dolgusu.

Uygulama Alanları

İçte ve dışta, yatay ve düşey yüzeylerde fayans, seramik, mermer, suni mermer, karo vb. kaplamaların 6 mm' ye kadar olan derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 3,5 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 15 N/ mm ²
Aşınma Mukavemeti	≤ 2000 mm ³
Büzülme	≤ 2 mm/m
Su Emme	30 dk.da ≤ 5 gr
Su Emme	240 dk.da ≤ 10 gr
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+70°C)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5 - 6 lt su / 20 kg toz
Kullanılabilir Süresi	1 saat
Uygulama Kalınlığı	1 - 6 mm
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim	300 - 1500 gr/m ² (Karo ebatı, kalınlığı ve derz genişliğine göre farklılık gösterir.)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyde yapıştırıcı kürlenmiş olmalıdır.

Karışım Hazırlama

20 kg'lık **KarFuga** 5-6 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 1 saat içinde kullanılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım yüzeye yayılarak lastik mala ile derz aralarına doldurulur. Derzin boşluklara iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz hareketlerle çekim yapılmalıdır. Yüzeydeki fazlalıklar sıyrılarak temizlenmelidir. Malzeme sertleşmeye başladığında 20-30 dk sonra yüzey nemli sünger yardımı ile dairesel hareketlerle temizlenmelidir. Silme işlemi zamanından önce veya çok sulu sünger ile yapılmamalıdır. Sünger sık sık temizlenmelidir. Malzeme derzden boşalmayacak kadar kurduğunda yüzey kuru bir bezle silinerek temizlenmelidir.

- Uygulanan yüzeydeki fazlalıkların temizlenmesinde gecikilmemelidir.
- Temizleme işlemi yapılırken derzlerin boşalmamasına dikkat edilmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- 24 saat sonunda uygulama yapılan alan kullanıma açılabilir.
- Yüksek performans için uygulama alanı ertesi gün nemlendirilmelidir.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 13888 belgeli CG1 sınıfı.
C: Çimento esaslı
G: Derz dolgu
1: Standart performanslı

Renk

Beyaz, Gri, Fildişi, Krem, Bej, Kahve

Ambalaj

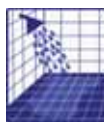
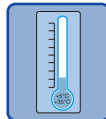
20 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

**Ürün Avantajları:**

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Dona ,rutubete ve dış etkilere karşı son derece dayanıklıdır.
- Aşınmaya dayanıklıdır.
- Pürüzsüz yüzey sağlar.
- Sırlı yüzeyleri çizmez.
- Yüksek polimer içeriği sayesinde su geçirimsizlik özelliğine sahiptir.
- Havuz ve ıslak hacimli alanlar gibi su itici özellik gerektiren alanlarda, suya, dona ve ısı değişikliklerine dayanıklılık gerektiren mekanlarda kullanılır.

**Tanımı**

Çimento esaslı polimer katkılı, su itici özelliğe sahip derz dolgusu.

Uygulama Alanları

İçte ve dışta, yatay ve düşey yüzeylerde fayans, seramik, mermer, suni mermer, karo vb. kaplamaların 6 mm' ye kadar olan derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 3,5 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 15 N/ mm ²
Aşınma Mukavemeti	≤ 1000 mm ³
Büzülme	≤ 2 mm/m
Su Emme	30 dk.da ≤ 2 gr
Su Emme	240 dk.da ≤ 5 gr
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+70°C)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5 - 6 lt su / 20 kg toz
Kullanılabilir Süresi	1 saat
Uygulama Kalınlığı	1 - 6 mm
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim	300 - 1500 gr/m ² (Karo ebatı, kalınlığı ve derz genişliğine göre farklılık gösterir.)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyde yapıştırıcı kürlenmiş olmalıdır.

Karışım Hazırlama

20 kg'lık **KarFuga Extra** 5,5-6 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 1 saat içinde kullanılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım yüzeye yayılarak lastik mala ile derz aralarına doldurulur. Derzin boşluklara iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz hareketlerle çekim yapılmalıdır. Yüzeydeki fazlalıklar sıyrılarak temizlenmelidir. Malzeme sertleşmeye başladığında 20-30 dk sonra yüzey nemli sünger yardımı ile dairesel hareketlerle temizlenmelidir. Silme işlemi zamanından önce veya çok sulu sünger ile yapılmamalıdır. Sünger sık sık temizlenmelidir. Malzeme derzden boşalmayacak kadar kurduğunda yüzey kuru bir bezle silinerek temizlenmelidir.

- Uygulanan yüzeydeki fazlalıkların temizlenmesinde gecikilmemelidir.
- Temizleme işlemi yapılırken derzlerin boşalmamasına dikkat edilmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- 24 saat sonunda uygulama yapılan alan kullanıma açılabilir.
- Yüksek performans için uygulama alanı ertesi gün nemlendirilmelidir.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 13888 belgeli CG2WA sınıfı.
C: Çimento esaslı
G: Derz dolgu
2: Yüksek performanslı
W: Su emilimi azaltılmış
A: Yüksek aşınma dayanımı

Renk

Beyaz, Gri, Fildişi,
Krem, Bej, Kahve

Ambalaj

20 kg kraft torba

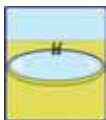
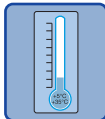
Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Dona, rutubete ve dış etkilere karşı son derece dayanıklıdır.
- Aşınmaya dayanıklıdır.
- Elastik yapısından dolayı küçük çaplı genişlemeleri absorbe eder. Çatlama yapmaz.
- Pürüzsüz yüzey sağlar.
- Sırlı yüzeyleri çizmez.
- Isı farklılıklarının yoğun olduğu yerlerde, yerden ısıtmalı yüzeylerde kullanıma elverişlidir.
- Yüksek polimer içeriği sayesinde su geçirimsizlik özelliğine sahiptir. Islak hacimlerde, yüzme havuzlarında kullanılabilir.



Tanımı

Çimento esaslı su itici özelliğe sahip, polimer katkılı, yüksek performanslı elastik derz dolgusu.

Uygulama Alanları

İçte ve dışta, yatay ve düşey yüzeylerde fayans, seramik, mermer, suni mermer, karo vb. kaplamaların 6 mm' ye kadar olan derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 3,5 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 15 N/ mm ²
Aşınma Mukavemeti	≤ 1000 mm ³
Büzülme	≤ 2 mm/m
Su Emme	30 dk.da ≤ 2 gr
Su Emme	240 dk.da ≤ 5 gr
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5 - 6 lt su / 20 kg toz
Kullanılabilme süresi	1 saat
Uygulama kalınlığı	1 - 6 mm
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim	300 - 1500 gr/m ² (Karo ebatı, kalınlığı ve derz genişliğine göre farklılık gösterir.)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyde yapıştırıcı kürlenmiş olmalıdır.

Karışım Hazırlama

20 kg'lık **karFuga Flex** 5-6 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 1 saat içinde kullanılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım yüzeye yayılarak lastik mala ile derz aralarına doldurulur. Derzin boşluklara iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz hareketlerle çekim yapılmalıdır. Yüzeydeki fazlalıklar sıyrılarak temizlenmelidir. Malzeme sertleşmeye başladığında 20-30 dk sonra yüzey nemli sünger yardımı ile dairesel hareketlerle temizlenmelidir. Silme işlemi zamanından önce veya çok sulu sünger ile yapılmamalıdır. Sünger sık sık temizlenmelidir. Malzeme derzden boşalmayacak kadar kurduğunda yüzey kuru bir bezle silinerek temizlenmelidir.

- Uygulanan yüzeydeki fazlalıkların temizlenmesinde gecikilmemelidir.
- Temizleme işlemi yapılırken derzlerin boşalmamasına dikkat edilmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- 24 saat sonunda uygulama yapılan alan kullanıma açılabilir.
- Yüksek performans için uygulama alanı ertesi gün nemlendirilmelidir.
- Yerden ısıtmalı yüzeylerde ısıtma sistemi uygulamadan 1 gün önce kapatılmalıdır.
- Yüzme havuzları gibi mekanlarda kullanıldığında 28 günlük priz süresi beklenmelidir.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 13888 belgeli CG2WA sınıfı.
C: Çimento esaslı
G: Derz dolgu
2: Yüksek performanslı
W: Su emilimi azaltılmış
A: Yüksek aşınma dayanımı

Renk

Beyaz, Gri, Fildişi, Krem, Bej, Kahve

Ambalaj

20 kg kraft torba

Raf Ömrü

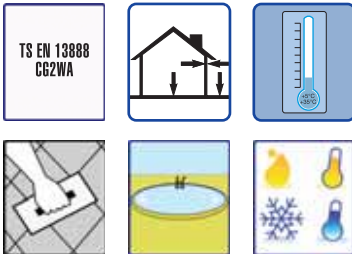
Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

* **karKim** ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. **karKim**, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.

Silikon Katkılı Derz Dolgusu

karFuga Sil**Ürün Avantajları:**

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Aşınmaya dayanıklıdır.
- Pürüzsüz yüzey sağlar.
- Sırlı yüzeyleri çizmez.
- Su itici özelliği sayesinde mutfak, banyo vb. ıslak hacimli mekânlarda kullanımı uygundur.
- Yapısındaki silikon takviyesiyle zor kirler, kolay temizlenir.

**Tanımı**

Çimento Esaslı silikon katkı, yüksek performanslı derz dolgu

Uygulama Alanları

İçte ve dışta, yatay ve düşey yüzeylerde fayans, seramik, mermer, suni mermer, karo vb. kaplamaların 6 mm 'ye kadar olan derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 3,5 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 15 N/ mm ²
Aşınma Mukavemeti	≤ 1000 mm ³
Büzülme	≤ 3 mm/m
Su Emme	30 dk.da ≤ 2 gr
Su Emme	240 dk.da ≤ 5gr
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+70°C)

* Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6 – 7lt su / 20 kg toz
Kullanılabilme süresi	1 saat
Uygulama kalınlığı	1-6 mm
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim	300 - 1500 gr/m ² (Karo ebatı, kalınlığı ve derz genişliğine göre farklılık gösterir.)

* Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyde yapıştırıcı kürlenmiş olmalıdır.

Karışım Hazırlama20 kg 'lık **KAR**Fuga Sil 6-7 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 1 saat içinde kullanılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım yüzeye yayılarak lastik mala ile derz aralarına doldurulur. Derzin boşluklara iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz hareketlerle çekim yapılmalıdır. Yüzeydeki fazlalıklar sıyrılarak temizlenmelidir. Malzeme sertleşmeye başladığında 20-30 dk sonra yüzey nemli sünger yardımı ile dairesel hareketlerle temizlenmelidir. Silme işlemi zamanından önce veya çok sulu sünger ile yapılmalıdır. Sünger sık sık temizlenmelidir. Malzeme derzden boşalmayacak kadar kurduğunda yüzey kuru bir bezle silinerek temizlenmelidir.

- Uygulanan yüzeydeki fazlalıkların temizlenmesinde gecikilmemelidir.
- Temizleme işlemi yapılırken derzlerin boşalmasına dikkat edilmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- 24 saat sonunda uygulama yapılan alan kullanıma açılabilir.
- Yüksek performans için uygulama alanı ertesi gün nemlendirilmelidir.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans StandartTS EN 13888 belgeli CG2WA sınıfı.
C: Çimento esaslı
G: Derz dolgu
2: Yüksek performanslı
W: Azaltılmış su emilimi
A: Yüksek aşınma dayanımı**Renk**Beyaz, Gri, Fildişi,
Krem, Bej, Kahve**Ambalaj**

20 kg kraft torba

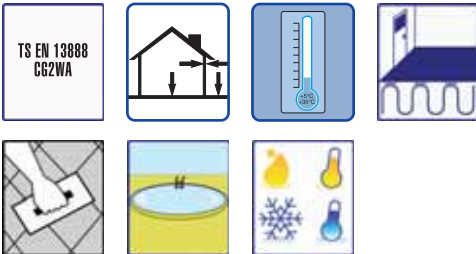
Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Rustik görünüm sağlar.
- Dona, rutubete ve dış etkilere karşı son derece dayanıklıdır.
- Aşınmaya dayanıklıdır.
- Elastik yapısından dolayı küçük çaplı genleşmeleri absorbe eder. Çatlama yapmaz.
- Yoğun trafiğe maruz zeminlerde ve ısı farklılıklarının yoğun olduğu yerlerde, yerden ısıtılmalı yüzeylerde kullanıma elverişlidir.
- Yüksek polimer içeriği sayesinde su geçirimsizlik özelliğine sahiptir. Islak hacimlerde, yüzme havuzlarında kullanılabilir.
- Seramik üzeri seramik ve doğal taş kaplamaların derzlenmesinde yüksek performans sağlar.



Tanımı

Çimento Esaslı Su itici özelliğe sahip, polimer katkılı, yüksek performanslı Elastik Derz Dolgu Harcı.

Uygulama Alanları

İçte ve dışta, yatay ve düşey yüzeylerde fayans, seramik, mermer, suni mermer, karo granit vb. kaplamaların 3-20 mm 'ye kadar olan derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 3,5 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 15 N/ mm ²
Aşınma Mukavemeti	≤ 1000 mm ³
Büzülme	≤ 2 mm/m
Su Emme	30 dk.da ≤ 2 gr
Su Emme	240 dk.da ≤ 5 gr
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6 - 7 lt su / 20 kg toz
Kullanılabilir süre	1 saat
Uygulama kalınlığı	3-20 mm
Kullanıma Alma Süresi	24 - 48 saat
Tüketim	600 - 4000 gr/m ² (Karo ebatı, kalınlığı ve derz genişliğine göre farklılık gösterir.)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyde yapıştırıcı kürlenmiş olmalıdır.

Karışım Hazırlama

20 kg'lık **Kar Fuga Ultra** 6-7 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 1 saat içinde kullanılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım yüzeye yayılarak lastik mala ile derz aralarına doldurulur.Derzin boşluklara iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz hareketlerle çekim yapılmalıdır.Yüzeydeki fazlalıklar sıyrılarak temizlenmelidir.Malzeme sertleşmeye başladığında 20-30 dk sonra yüzey nemli sünger yardımı ile dairesel hareketlerle temizlenmelidir.Silme işlemi zamanından önce veya çok sulu sünger ile yapılmamalıdır.Sünger sık sık temizlenmelidir.Malzeme derzden boşalmayacak kadar kurduğunda yüzey kuru bir bezle silinerek temizlenmelidir.

- Uygulanan yüzeydeki fazlalıkların temizlenmesinde gecikilmemelidir.
- Temizleme işlemi yapılırken derzlerin boşalmamasına dikkat edilmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- 24 saat sonunda uygulama yapılan alan kullanıma açılabilir.
- Yüksek performans için uygulama alanı ertesi gün nemlendirilmelidir.
- Yerden ısıtılmalı yüzeylerde ısıtma sistemi uygulamadan 1 gün önce kapatılmalıdır.
- Yüzme havuzları gibi mekanlarda kullanıldığında 28 günlük priz süresi beklenmelidir.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 13888 belgeli CG2WA sınıfı.
C: Çimento esaslı
G: Derz dolgu
2: Yüksek performanslı
W:Azaltılmış su emilimi
A:Yüksek aşınma dayanımı

Renk

Beyaz, Gri

Ambalaj

20 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

*karKim ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. karKim, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.

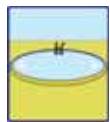
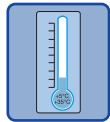
Çimento bazlı, elastik, su itici, küf ve yosunlaşma yapmayan derz dolgu malzemesi

karFuga Flex AYK



Ürün Avantajları:

- Yalnızca su ile karıştırılarak kullanılır
- Çalışma süresi uzundur. Çok rahat uygulanır.
- Su geçirimsizdir
- Yüzeyleri çizmez
- Darbe ve titreşimlere dayanıklıdır
- Deterjanlara dayanıklıdır
- Küf ve yosunlaşma oluşmasına engel olur.



Tanımı

Çimento esaslı su itici özelliğe sahip, polimer katkı, yüksek performanslı elastik derz dolgusu.

Uygulama Alanları

İçte ve dışta, yatay ve düşey yüzeylerde fayans, seramik, mermer, suni mermer, karo vb. kaplamaların 6 mm' ye kadar olan derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 3,5 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 15 N/ mm ²
Aşınma Mukavemeti	≤ 1000 mm ³
Yapışma Dayanımı	>0,5 N/mm ² (28 gün)
Büzülme	≤ 2 mm/m
Su Emme	30 dk.da ≤ 2 gr
Su Emme	240 dk.da ≤ 5 gr
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5 - 6 lt su / 20 kg toz
Kullanılabilme süresi	1 saat
Uygulama kalınlığı	1 - 6 mm
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim	300 - 1500 gr/m ² (Karo ebatı, kalınlığı ve derz genişliğine göre farklılık gösterir.)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyde yapıştırıcı kürlenmiş olmalıdır.

Karışım Hazırlama

20 kg toz malzeme için 5,50 - 6 kg su kullanılmalıdır. Önce su temiz bir kaba konur. Daha sonra bir taraftan mekanik olarak karıştırırken bir taraftan da toz malzeme azar azar karışıma ilave edilir ve 3 dakika kadar karıştırılır. Eğer toz hızlı ilave edilirse topaklanmalar olabilir. Belirtilenden daha fazla su kullanılmamalıdır.

Adler FugaFlex lastik bir spatula ile fayans aralarına doldurulur. Fazla malzeme yine lastik spatula ile derzler çapraz çekilerek toplanır. Parmakla bastırıldığında ı bırakmayacak kadar sertleştiğinde nemli bir sünger ile son düzeltme yapılır. Yüzey temizlenir. Kuru bir bezle silinerek seramikler parlattılır.

Uygulama

Hazırlanan karışım yüzeye yayılarak lastik mala ile derz aralarına doldurulur. Derzin boşluklara iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz hareketlerle çekim yapılmalıdır. Yüzeydeki fazlalıklar sıyrılarak temizlenmelidir. Malzeme sertleşmeye başladığında 20-30 dk sonra yüzey nemli sünger yardımı ile dairesel hareketlerle temizlenmelidir. Silme işlemi zamanından önce veya çok sulu sünger ile yapılmamalıdır. Sünger sık sık temizlenmelidir. Malzeme derzden boşalmayacak kadar kurduğunda yüzey kuru bir bezle silinerek temizlenmelidir.

- Uygulanan yüzeydeki fazlalıkların temizlenmesinde gecikilmemelidir.
- Temizleme işlemi yapılırken derzlerin boşalmamasına dikkat edilmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcı içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- 24 saat sonunda uygulama yapılan alan kullanıma açılabilir.
- Yüksek performans için uygulama alanı ertesi gün nemlendirilmelidir.
- Yerden ısıtmalı yüzeylerde ısıtma sistemi uygulamadan 1 gün önce kapatılmalıdır.
- Yüzme havuzları gibi mekanlarda kullanıldığında 28 günlük priz süresi beklenmelidir.

Depolama

Orijinal ambalajında +5°C ile +35°C arasında, yağmur ve nemden korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme ıslanırsa kullanım dışı kalır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 13888 CG2WA Sınıfı
C: Çimento esaslı
G: Derz dolgu
2: Yüksek performanslı
W: Su emilimi azaltılmış
A: Yüksek aşınma dayanımı

Renk

Beyaz

Ambalaj

20 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

*karKim ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. karKim, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.

Epoksi Esaslı, Kimyasallara ve Bakterilere Dayanıklı Derz Dolgu Malzemesi

kar Fuga EPK



Ürün Avantajları:

- Antibakteriyeldir.
- Rahat uygulanır.
- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Temizliği kolaydır, kir tutmaz.
- Su ile temizlenebilir.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Kimyasallara, asitlere, alkalilere, yağlara, gıda atık sularına, evsel ve kimyasal atık sularına dayanıklıdır.
- Dona, rutubete ve dış etkilere karşı son derece dayanıklıdır.
- İçme suyu temasında kullanılabilir.

Tanımı

Kar Fuga EPK, epoksi reçine esaslı, seramik, mermer, granit, antiasit, cam mozaik ve cam tuğla gibi malzemelerin derzlerinin doldurulmasında kullanılan, kimyasallara ve bakterilere dayanıklı, kolay uygulanan su ile temizlenebilen derz dolgusu ve aynı zamanda özel seramikler için kuvvetli bir yapıştırıcıdır.

Uygulama Alanları

İç ve dış mekânlarda seramik, mermer, granit, antiasit seramik, cam mozaik ve cam tuğla gibi malzemelerin yapıştırılmasında ve derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

- Her türlü gıda üretim tesisi,
- Et ve balık endüstrisinde, kesimhanelerde,
- İlaç, boya, kâğıt, akü ve gübre endüstrisinde,
- Matbaalar, endüstriyel mutfaklar, çamaşırhaneler ve yemekhanelerde,
- Hastanelerdeki her türlü hijyenik ortamda,
- Yüzme havuzları ve termal havuzlarda,
- Atık su ve arıtma tesislerinde,
- Yoğun yaya trafiğine maruz alışveriş merkezleri, terminaler vs.

Teknik Özellikler

Kar Fuga EPK Bileşen A	Epoksi reçine
Kar Fuga EPK Bileşen B	Epoksi sertleştirici
Su Absorbsiyonu	≤ 0,10 gr (4 saat)
Zemin Sıcaklığı	(+ 10 °C) (+ 25 °C)
Basınç Dayanımı	≥ 45 N/mm ²
Eğilme Dayanımı	≥ 30 N/mm ²
Kopma Dayanımı	≥ 2,5 N/mm ²
Kesmede Yapışma Dayanımı	≥ 2,0 N/mm ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

Kar Fuga EPK, uygun karıştırma matkabı ile karıştırılmaktadır. Kesinlikle elle yada mala ile karıştırılmamalıdır!

Kar Fuga EPK, 2 komponent halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Eğer ambalajın bir kısmı kullanılacaksa;

- Reçine A / sertleştirici
 - B = 100/4 (ağırlıkça) oranında karıştırılır.
- İki bileşen homojen bir karışım oluşuncaya kadar, 400 - 600 devir/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile en az 3 dakika karıştırılmaktadır

Karışım Oranı

- **Kar Fuga EPK** Komponent A 5 kg Epoksi reçine
- **Kar Fuga EPK** Komponent B 0.2 kg Epoksi sertleştirici

Not: Sertleştirici komponent (0,2 kg) reçine ambalajın içindedir.

Uygulama

Seramik Yapıştırıcı İçin Uygulama

Kar Fuga EPK, çimento esaslı seramik yapıştırıcılar gibi uygulanır. Karışım yapıldıktan sonra malzeme uygun tarak mala ile yayılarak seramikler yapıştırılır. Kritik zeminler ve ağır yüklerin geleceği yerlerde yapıştırma yapılacak alana malanın düz tarafı ile malzeme ince bir kat halinde macun çeker gibi sürülür ve üzerine epoksi harç koyularak tarak mala ile malzeme yayılır ve seramikler yapıştırılır. Tarak mala ile malzeme yapıştırıldıktan sonra seramikler hızla yapıştırılmaları, kurumaya başlamış malzeme üzerine seramik yapıştırılmamalıdır.

Derz Dolgu İçin Uygulama

Kar Fuga EPK, plastik ya da sert kauçuk mala ile ya da ağızdan dolma tabanca yardımı ile derzlere doldurulur. Fazla malzeme derzlerden sıyrılır. Derin derzlerde ilk uygulanan malzeme derz içinde çöker derzin tam olarak doldurulduğundan emin olunmalıdır. Ortam ve yüzey sıcaklığına bağlı olarak 15 ila 30 dakika kadar beklenir, uygun bir sünger ve sıcak deterjanlı su yardımı ile yüzey temizlenerek derzler son şekline getirilir. Temizlik sırasında kirlenen sünger sıkça değiştirilmelidir.

Seramiklerin Temizlenmesi

Epoksi esaslı derz dolgu malzemeleri seramikler üzerinde bir film tabakası oluşturur. Bu tabaka iyice temizlenmelidir. Geç kalındığında temizlik çok zorlaşır. Seramiklerin üzerindeki son film tabakası, uygulamadan 4 ila 10 saat sonra, uygun sünger ve sıcak deterjanlı su yardımı ile temizlenmeli, son temizleme suyuna %10 oranında alkol eklenerek yüzey silinmelidir.

Uyarılar

Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama sırasında iş ve işçi sağlığına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeler sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Renk

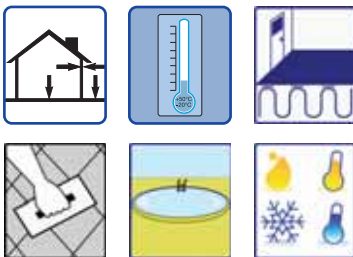
Beyaz - Gri

Ambalaj

5,20 kg 'lık (A+B) teneke set

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Düzgün depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 ay depolanabilir.



Aderans Artırıcı Astar

karSer Astar



Ürün Avantajları:

- Tek bileşenli ve kullanıma hazırdır.
- Ahşap zeminleri yapıştırıcının neminden korur.
- Seramik üzeri seramik uygulamalarında yüzey aderansını artırır.

Tanımı

Akrilik dispersiyon esaslı aderans artırıcı astardır.

Uygulama Alanları

İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey tüm tadilatlarda, seramik yapıştırma harçları öncesinde yüzey aderansını arttırmak amacıyla, seramik üstü seramik uygulamalarında, sert vinil döşemelerde, ahşap ve metal zeminlerde ve boyalı zeminlerde kullanılır.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı: (+5°C) - (+30°C)

Astar üzerine seramik uygulaması için beklenilmesi gereken süre: min. 4 saat

Tüketim Ortalama: 100 – 130 g/m²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeyler temiz, kuru düzgün ve sağlam olmalıdır.
- Yüzey su ile yıkanıp kurumaya bırakılmalıdır.
- Yüzeyde alçı, boya, tutkal, yağ, çimento artıkları gibi yabancı maddeler varsa tamamen temizlenmelidir.

Uygulama

KarSer Astar inceltmeden homojen hale gelinceye kadar karıştırılır. Posteki rulo veya fırça ile tüm yüzeye eşit kalınlıkta uygulanmalıdır.

- Sürekli ıslak ve nemli yüzeylerde uygulanmaz.
- Alçı siva, alçı levha, alçı blok üzerine uygulanmaz.
- Çok nemli ve çok sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- KarSer Astar'a kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Sağlayacağı yüzey aderansı için uygulama sırasında kirlenmemelidir.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Cilt ile temasından kaçınınız.

Renk

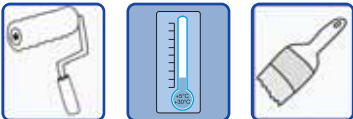
Pembe

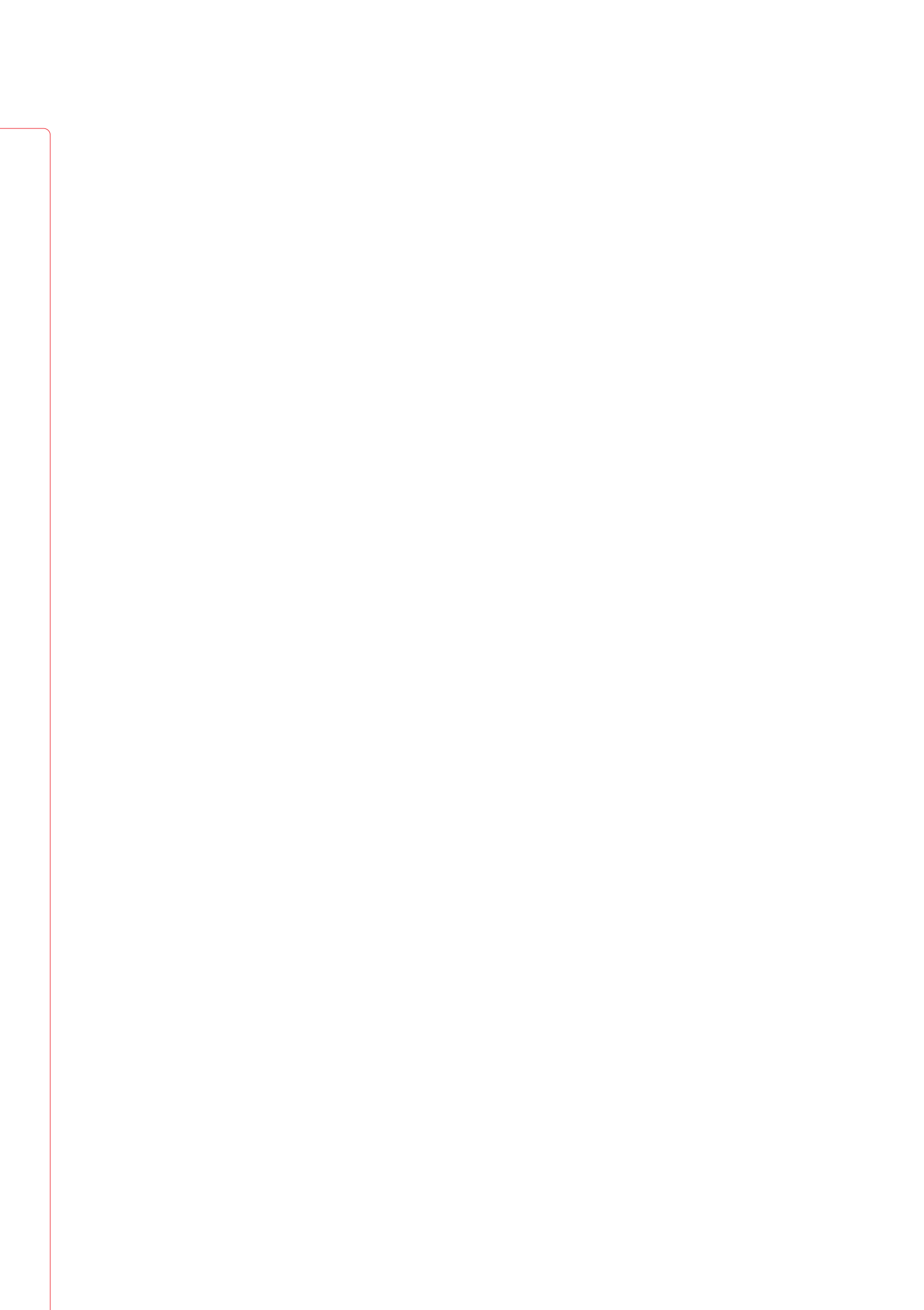
Ambalaj

5 kg. kova

Raf Ömrü

Kuru ortamda 12 aydır.
Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.







Isı Yalıtım Sistemleri

ISI YALITIM YAPIŖTIRICILARI

37 **kar** Therm AD

38 **kar** Therm AD-710

39 **kar** Therm AD-510

40 **kar** Therm AD&PL

ISI YALITIM SIVALARI

41 **kar** Therm PL-E

42 **kar** Therm PL-700

43 **kar** Therm PL-500

DEKORATİF CEPHE KAPLAMALARI

44 **kar** Deco-İç

45 **kar** Deco Flex-İç

46 **kar** Deco-DiŖ

47 **kar** Deco Flex-DiŖ

MİNERAL KAPLAMALAR

48 **kar** Min

49 **kar** Min-K

50 **kar** Min-D

51 **kar** Therm Astar

Yapıştırıcı

karTherm AD



- Çimento esaslı polimer katkılı, lif takviyeli ısı yalıtım levha yapıştırıcısı.
- 25 kg kraft torba

karTherm AD-710



- Çimento esaslı ısı yalıtım levha yapıştırıcısı.
- 25 kg kraft torba

karTherm AD-510



- Çimento esaslı ısı yalıtım levha yapıştırıcısı.
- 25 kg kraft torba

Yalıtım Levhası



• EPS Isı Yalıtım Levhası

Özellik	Sa lanması Gereken Koşullar		
	Test Standardı	≥ 100 kPa	Test Standardı
Yüzeyle dik çekme dayanımı	EN 1607	≥ 100 kPa	TR 100
Boyutsal kararlılık	EN 1603	± % 0,2	DS(N)2
Gönyeden sapma toleransı	TS EN 824	± 2 mm/m	S2
Düzlemsellik toleransı	TS EN 825	± 5 mm	P4
Uzunluk toleransı	TS EN 822	± 2 mm	L2
Genişlik toleransı		± 2 mm	W2
Kalınlık toleransı	TS EN 823	± 1 mm	T2
Kısmi daldırma ile uzun süreli su emme	TS EN 12087	≤ 0,5 kg/m ²	Sınır De. er



• Karbonlu Isı Yalıtım Levhası

Özellik	Sa lanması Gereken Koşullar		
	Test Standardı	≥ 100 kPa	Test Standardı
Yüzeyle dik çekme dayanımı	EN 1607	≥ 100 kPa	TR 100
Boyutsal kararlılık	EN 1603	± % 0,2	DS(N)2
Gönyeden sapma toleransı	TS EN 824	± 2 mm/m	S2
Düzlemsellik toleransı	TS EN 825	± 5 mm	P4
Uzunluk toleransı	TS EN 822	± 2 mm	L2
Genişlik toleransı		± 2 mm	W2
Kalınlık toleransı	TS EN 823	± 1 mm	T2
Kısmi daldırma ile uzun süreli su emme	TS EN 12087	≤ 0,5 kg/m ²	Sınır De. er

Dübel



- Geniş başlıklı standart dübel



- Euro dübel plastik çivili



- Euro dübel çelik çivili



- Euro dübel vidalı



- OBS dübeli



- Gazbeton dübeli

Donatı Fillesi



- Cam ipliğinden üretilmiştir.
- Binada dış cephe mantolama sistemlerinde siva ve macun çatlaklarının önlenmesi ve straforun bina yüzeyindeki mukavemetinin sağlanması amacıyla kullanılmaktadır.
- Üretim aşamasında özel bir kaplama ile dış hava koşullarına ve alkaliye karşı dayanıklı hale getirilmiştir.
- Ağırlık m²: 160 gr.

Siva

karTherm PL-E



- Çimento esaslı polimer katkılı elyaf takviyeli ısı yalıtım levha sıvası.
- 25 kg kraft torba

karTherm PL-700



- Çimento esaslı polimer katkılı ısı yalıtım levha sıvası.
- 25 kg kraft torba

karTherm PL-500



- Çimento esaslı polimer ve elyaf takviyeli ısı yalıtım levha sıvası.
- 25 kg kraft torba

karTherm AD&PL



- Çimento Esaslı polimer katkılı Isı Yalıtım Levha Yapıştırıcı ve Sıvası.
- 25 kg kraft torba

Mineral Kaplama

karMin



- Çimento esaslı, polimer ve lif takviyeli ince tane dokulu dekoratif mineral cephe kaplaması.
- 25 kg kraft torba

karMin-K



- Çimento esaslı, polimer ve lif takviyeli dekoratif cephe kaplaması.
- 25 kg kraft torba

karMin-D



- Çimento esaslı, polimer takviyeli dekoratif cephe kaplaması.
- 25 kg kraft torba

karTherm Astar



- Akrilik kopolimer emülsiyon esaslı, özel dolgu dekoratif kaplama astardır
- 20 kg plastik kova

Dekoratif Cephe Kaplaması

karDeco-İç



- Çimento esaslı polimer katkılı, yüksek nefes alma özelliğine sahip iç cephe kaplaması.
- 25 kg kraft torba

karDeco Flex-İç



- Çimento esaslı polimer katkılı, yüksek nefes alma özelliğine sahip elastik iç cephe kaplaması.
- 25 kg kraft torba

karDeco-Dış



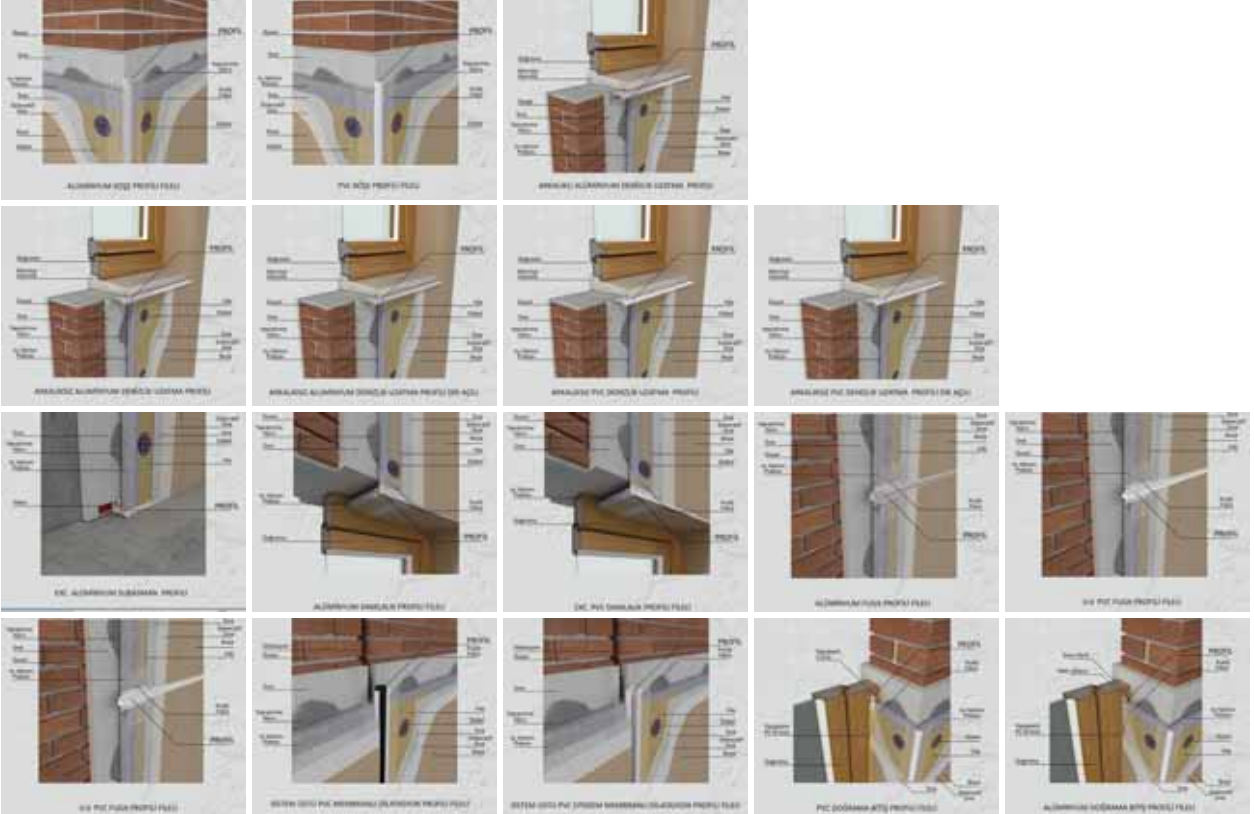
- Çimento esaslı polimer katkılı, su itici özelliğe sahip dış cephe kaplaması.
- 25 kg kraft torba

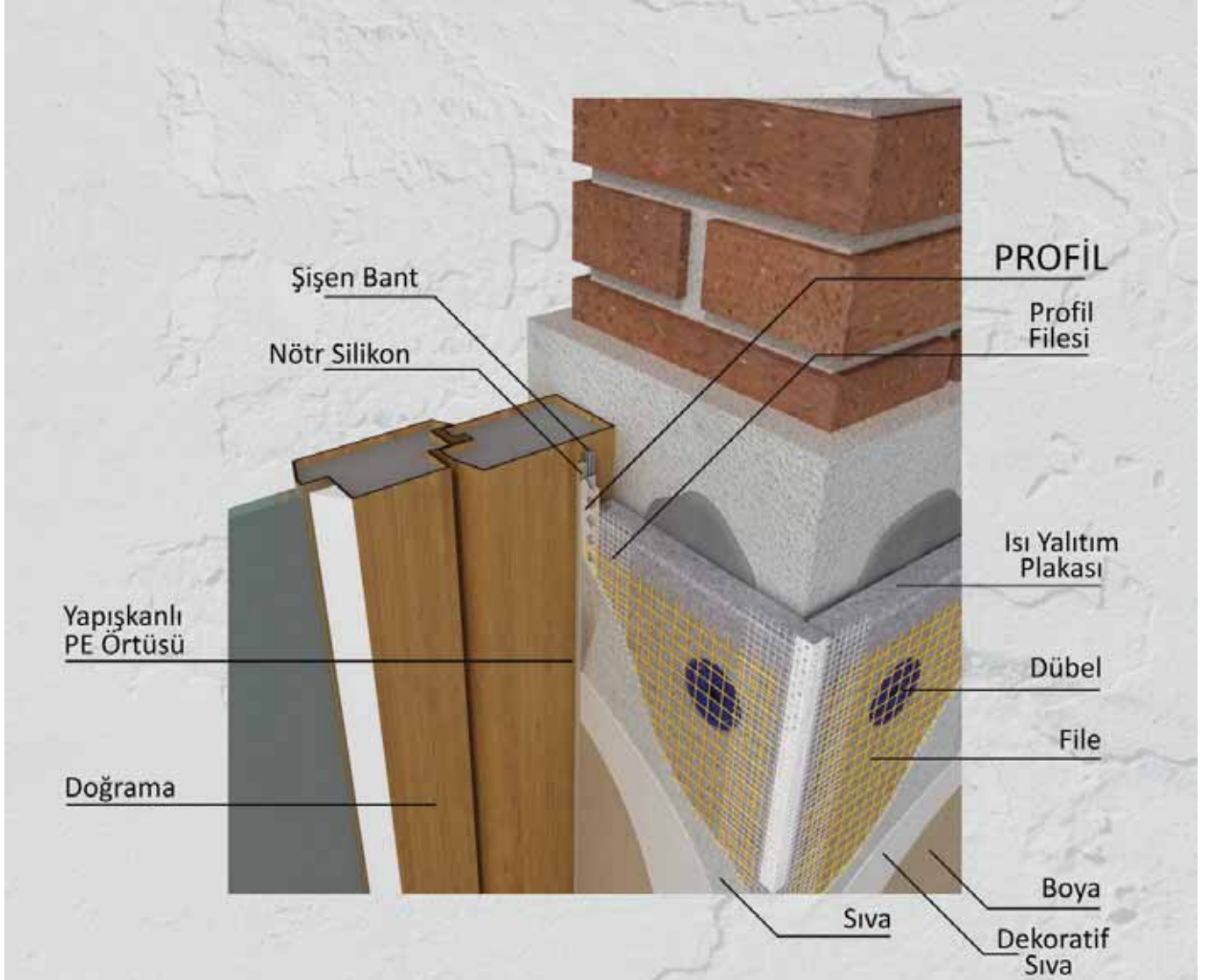
karDeco Flex-Dış



- Çimento esaslı polimer katkılı, su itici özelliğe sahip elastik dış cephe kaplaması.
- 25 kg kraft torba

Profiller



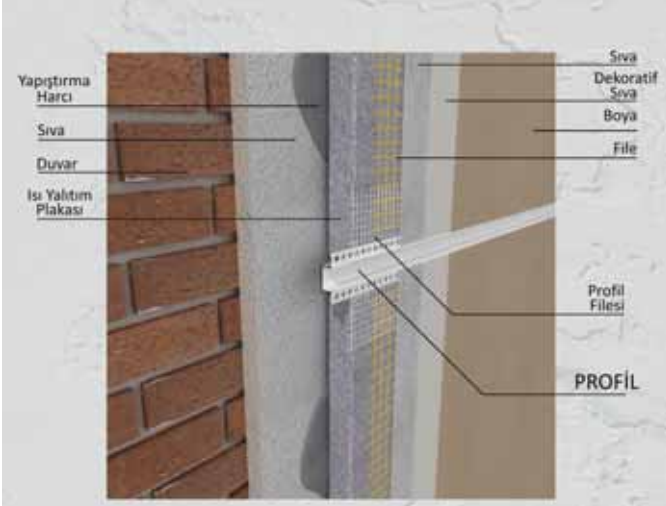


ALÜMİNYUM DOĞRAMA BİTİŞ PROFİLİ FİLELİ

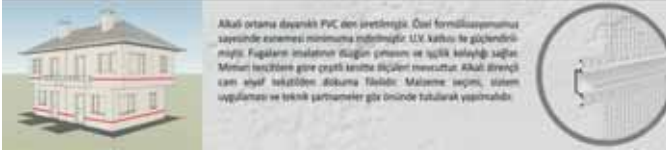


Alüminyumdan üretilmiştir. Alkali ortama dayanıklıdır. Paslanmaz. Mimari tercihe göre doğal ve eloksallı, ısı yalıtım sistemine göre de çeşitli ölçüleri mevcuttur. Malzeme seçimi, sistem uygulaması ve teknik şartnameler göz önünde tutularak yapılmalıdır. Doğrama ve profil arasında malzeme ve ısı farkları koşullardan oluşabilecek çalışmayı engellemek ve bu çalışmanın yaratacağı izolasyon problemlerinin önüne geçebilmek için iki malzeme arasına şişen bant bitişine nötr silikon uygulanmasıyla sistem uzun ömürlü ve problemsiz çalışır.

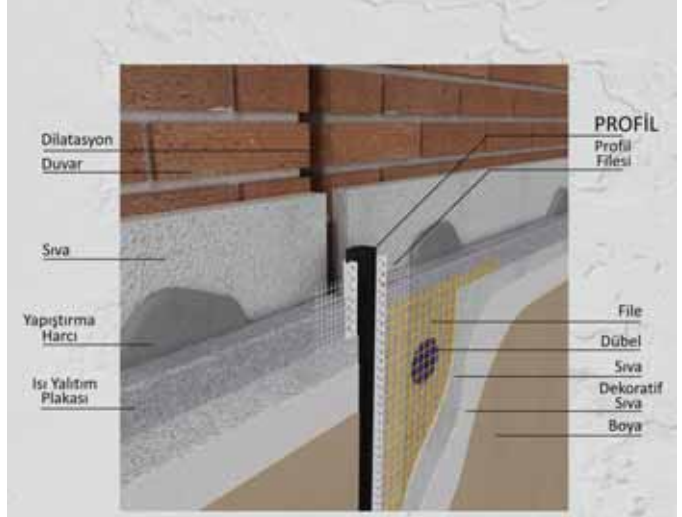




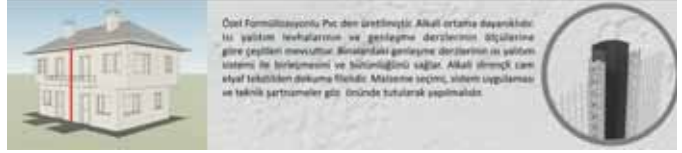
U.V. PVC FUGA PROFİLİ FILELİ



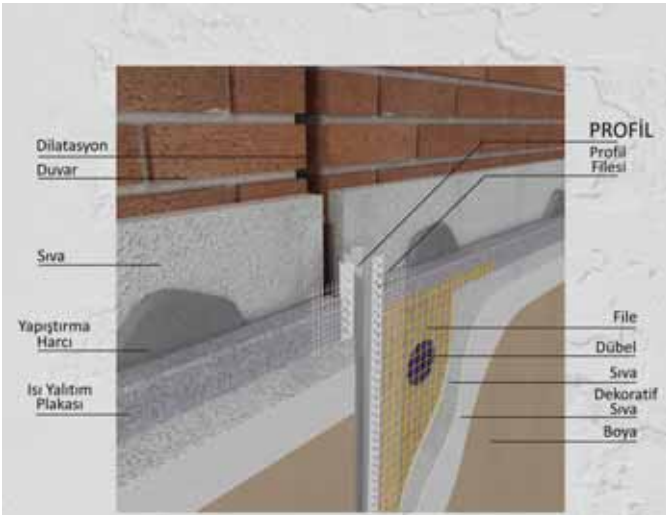
Alkali ortama dayanıklı PVC den üretilmiştir. Özel formülasyonu sayesinde esnekliği minimuma düşürülmüştür. UV katkısı ile güçlendirilmiştir. Fugaları malzemenin süzgeç çaması ve ışık kirliliği sağlar. Mimari tercihlere göre çaplı kereste ölçüleri mevcuttur. Alkali dirençli cam akyaf tektikitten dokuma filelidir. Malzeme seçimi, sistem uygulaması ve teknik partnelerimiz için detaylı tutulmaktadır.



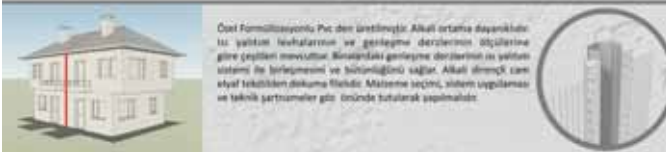
SİSTEM ÜSTÜ PVC MEMBRANLI DİLATASYON PROFİLİ FILELİ



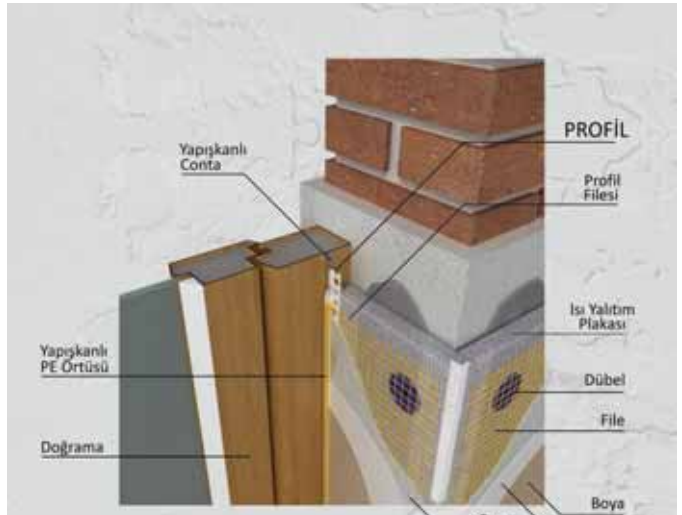
Özel Formülasyonu PVC den üretilmiştir. Alkali ortama dayanıklıdır. Isı yalıtım levhalarının ve genişleme derzlerinin ölçülerine göre çapları mevcuttur. Binadaki genişleme derzlerinin ısı yalıtım sistemi ile birleşmesini ve bütünlüğünü sağlar. Alkali dirençli cam akyaf tektikitten dokuma filelidir. Malzeme seçimi, sistem uygulaması ve teknik partnelerimiz için detaylı tutulmaktadır.



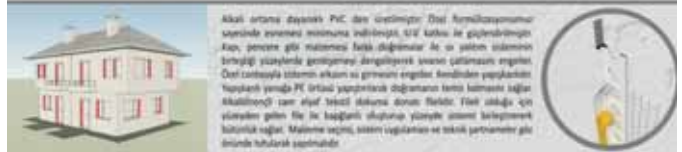
SİSTEM ÜSTÜ PVC EPİDEMİ MEMBRANLI DİLATASYON PROFİLİ FILELİ



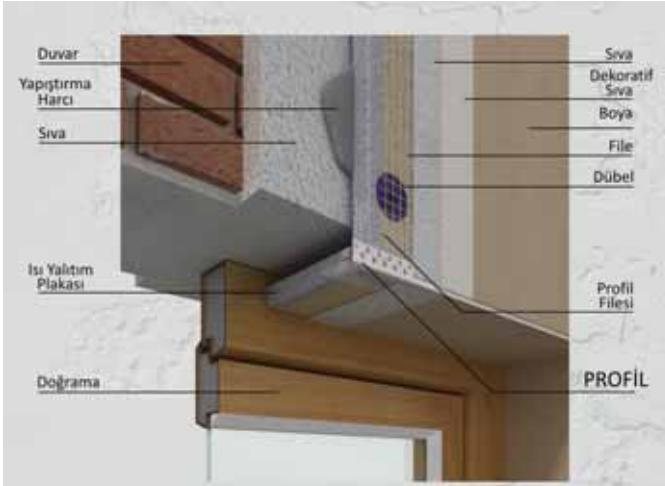
Özel Formülasyonu PVC den üretilmiştir. Alkali ortama dayanıklıdır. Isı yalıtım levhalarının ve genişleme derzlerinin ölçülerine göre çapları mevcuttur. Binadaki genişleme derzlerinin ısı yalıtım sistemi ile birleşmesini ve bütünlüğünü sağlar. Alkali dirençli cam akyaf tektikitten dokuma filelidir. Malzeme seçimi, sistem uygulaması ve teknik partnelerimiz için detaylı tutulmaktadır.



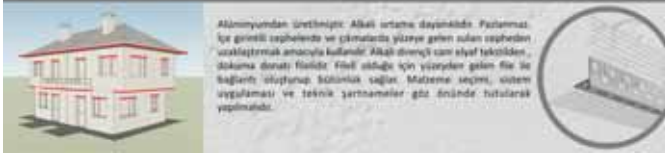
PVC DOĞRAMA BİTİŞ PROFİLİ FILELİ



Alkali ortama dayanıklı PVC den üretilmiştir. Özel formülasyonu sayesinde esnekliği minimuma düşürülmüştür. UV katkısı ile güçlendirilmiştir. Kayı, parçama gibi malzeme hasarı düşürülür. Isı yalıtım sisteminin bütünlüğü sağlanarak genişleme derzlerinin sistemi kullanması sağlanır. Özel catıyaçla sistem altına ısı yalıtım levhaları yerleştirilir. Yapışkanlı yarıya PE örtüsü yapıştırılarak doğramanın kenar kısmını sağlar. Alkali dirençli cam akyaf tektikitten dokuma filelidir. File ölçüleri için ayrılmış gelen file ile bağlanarak oluşturulmuş yapıya sistemi birleştirerek bütünlük sağlar. Malzeme seçimi, sistem uygulaması ve teknik partnelerimiz için detaylı tutulmaktadır.



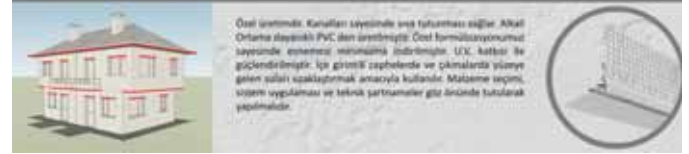
ALÜMİNYUM DAMLALIK PROFİLİ FİLELİ



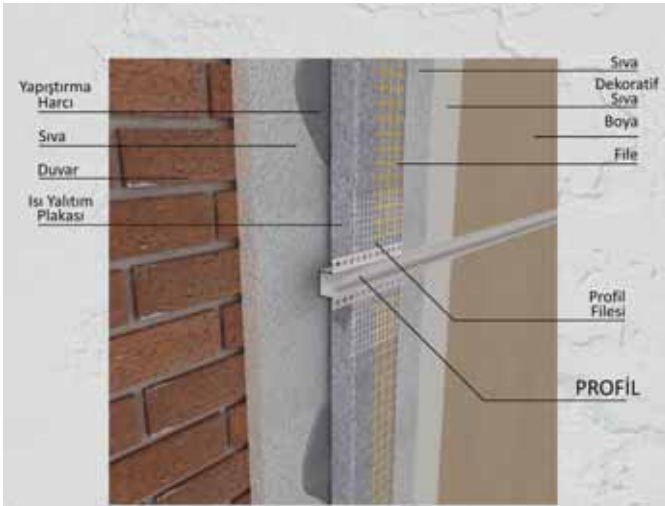
Alüminyumdan üretilir. Alkali ortama dayanıklıdır. Patlamaz. İç gerektirilen cephe ve çatılarda yüzeye gelen suları emmeden uzaklaştırmak amacıyla kullanılır. Alkali dirençli cam elyaf tekstilden, bakıma duvarı fileler, fişli elyaf için yüzeyler gelen file ile bağlantı oluşturur. Süzülme sağlar. Malzeme seçimi, sistem uygulanması ve teknik şartnameler göz önünde tutularak yapılmalıdır.



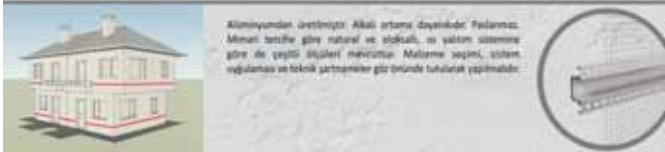
EXC. PVC DAMLALIK PROFİLİ FİLELİ



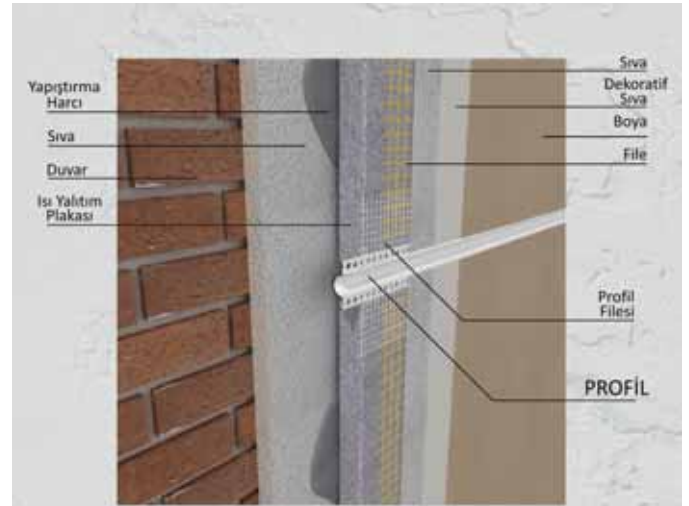
Özellikle ısıtım için kullanılan dış cephe ve çatılarda uygundur. Alkali Ortama dayanıklı PVC den üretilir. Özel formülasyonumuz sayesinde emme oranını maksimum indiririz. UVC katları ile güçlendirilmiştir. İç gerektirilen cephe ve çatılarda yüzeye gelen suları uzaklaştırmak amacıyla kullanılır. Malzeme seçimi, sistem uygulanması ve teknik şartnameler göz önünde tutularak yapılmalıdır.



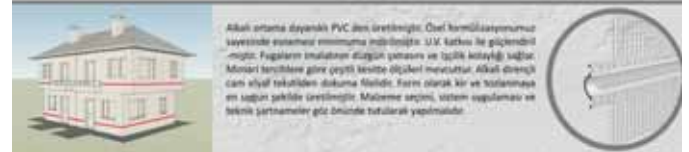
ALÜMİNYUM FUGA PROFİLİ FİLELİ



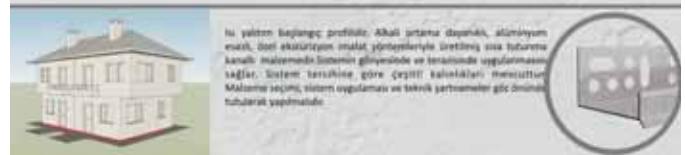
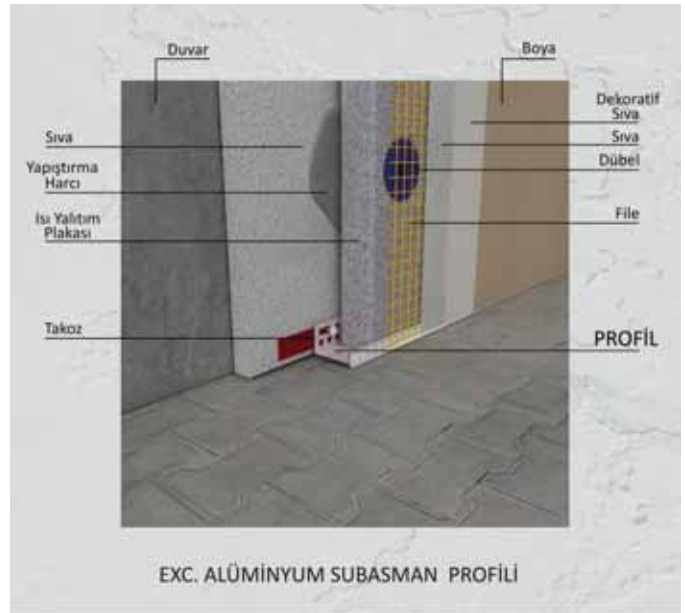
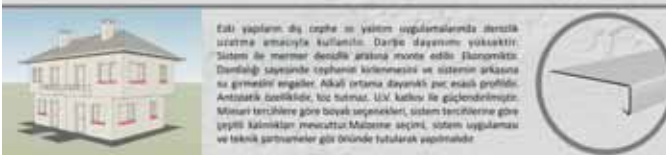
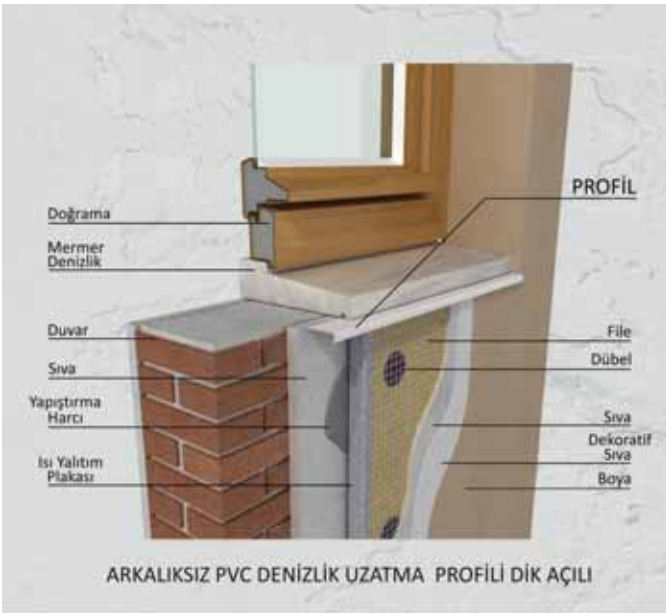
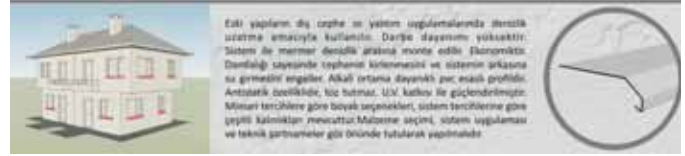
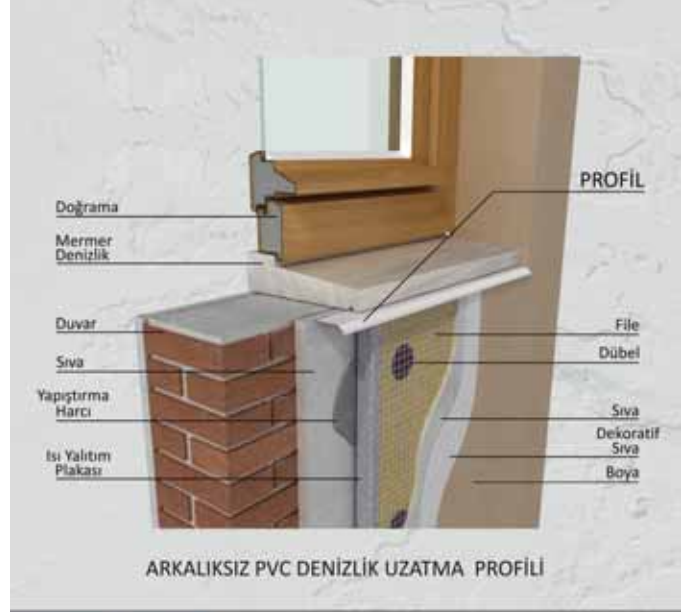
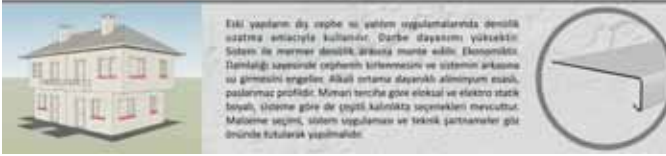
Alüminyumdan üretilir. Alkali ortama dayanıklıdır. Patlamaz. Mineral tuzlara göre doğal ve etkilidir. Isı yalıtım sistemine göre ile geçirilme ölçüleri mevcuttur. Malzeme seçimi, sistem uygulanması ve teknik şartnameler göz önünde tutularak yapılmalıdır.

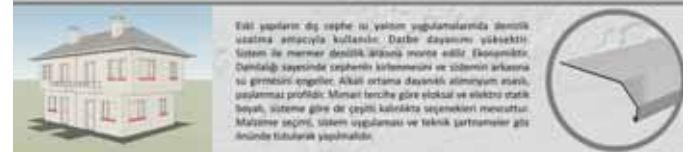
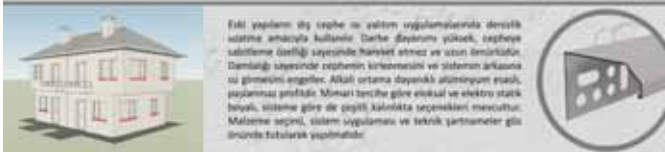
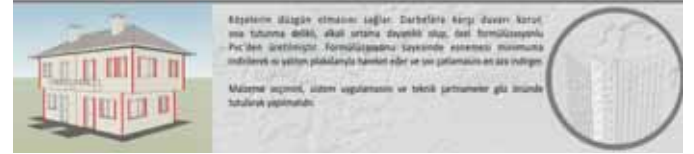
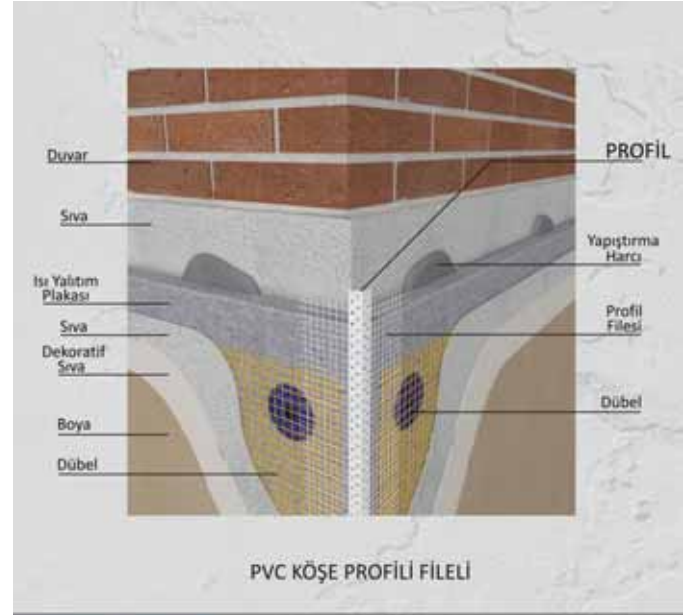
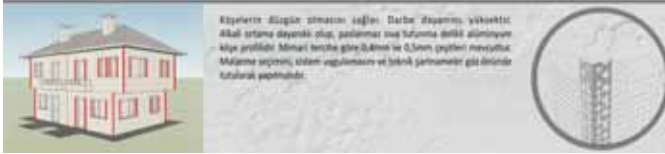
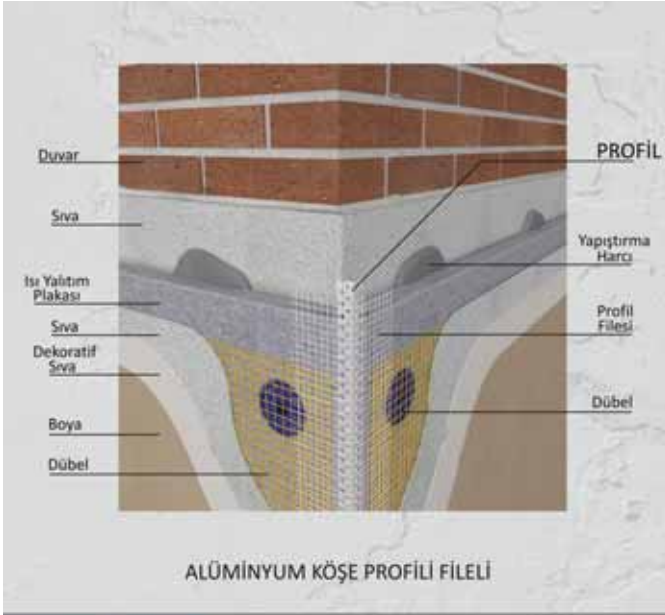


U.V. PVC FUGA PROFİLİ FİLELİ



Alkali ortama dayanıklı PVC den üretilir. Özel formülasyonumuz sayesinde emme oranını maksimum indiririz. UVC katları ile güçlendirilmiştir. Fugaların emme oranını düşürür ve ısıyı kolaylıkla geçirir. Mineral tuzlara göre geçirilme ölçüleri mevcuttur. Alkali dirençli cam elyaf tekstilden bakıma duvarı fileler, fişli elyaf için yüzeyler gelen file ile bağlantı oluşturur. Süzülme sağlar. Malzeme seçimi, sistem uygulanması ve teknik şartnameler göz önünde tutularak yapılmalıdır.

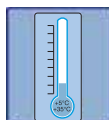






Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.
- Kayma yapmaz.
- Suya, dona, neme ve kötü hava koşullarına karşı dayanıklıdır.
- Yüksek yapıştırma özelliği sayesinde söve yapıştırılmasında idealdir.



Tanımı

Çimento esaslı polimer katkılı, lif takviyeli ısı yalıtım levha yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

İçte ve dışta, greton, betonarme, tuğla ve çimentolu sıva ile sıvanmış yüzeylerde kullanılacak mantolama sistemi elemanları olan ısı yalıtım levhalarının (XPS, EPS, taş yünü) yapıştırılmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Eğilme Dayanımı	≥ 2 N/mm ²
Basınç Dayanımı	≥ 6 N/mm ²
Yapışma Mukavemeti (EPS üzerine)	≥ 0,08 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5 - 6 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	2 saat
Kabuklaşma süresi	20 dakika
Tüketim Ortalama	4 - 5 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeyde bozuk, kırık, çatlak yerler varsa 3 gün öncesinden **KarRepair PL** ile tamir edilmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarTherm AD** 5-6 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 Dakika dinlendirilen harç tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 2 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım yalıtım levhasını çevreleyecek şekilde kenarlar boyunca şerit şeklinde 4-5 cm eninde 1 cm kalınlığında uygulanır. Levhaların kenarlarında yaklaşık 5 mm boşluk kalmasına dikkat edilmelidir. Orta kısımda kalan bölüme ise üç parça halinde 3 öbek metodu ile uygulanmalıdır. Yalıtım levhasının yaklaşık %40 'nın yapıştırıcı ile kaplanması gerekmektedir. Hazırlanmış olan levhalar yüzeye el ile bastırılarak ve bir master ile düzlemleri kontrol edilerek döşenir.

- **KarTherm AD** ile yapıştırılan yalıtım levhaları üzerine hava koşullarına bağlı olarak 2-3 gün sonra sıva uygulaması yapılmalıdır.
- 24 saat sonra dübelleme işlemine geçilebilir.
- Isı transferini önlemek için yalıtım levhalarının temas yerleri aralıksız olmalı ve kenarlardan harç taşmamalıdır. Aralarda yapıştırıcı fazlalıkları varsa kurumadan kazınmalı ve nemli sünger ile temizlenmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS 13566

Renk

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

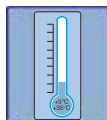
Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.
- Yüksek yapıştırma özelliğine sahiptir.
- Kayma yapmaz.
- Ani hava değişimlerine dayanıklıdır.



Tanımı

Çimento esaslı polimer takviyeli ısı yalıtım levha yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

İçte ve dışta, greton, betonarme, tuğla ve çimentolu sıva ile sıvanmış yüzeylerde kullanılacak mantolama sistemi elemanları olan ısı yalıtım levhalarının (XPS, EPS, taş yünü) yapıştırılmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Eğilme Dayanımı	≥ 2 N/mm ²
Basınç Dayanımı	≥ 6 N/mm ²
Yapışma Mukavemeti (EPS üzerine)	≥ 0,08 N/mm ²

* Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilir süresi	2 saat
Kabuklaşma süresi	20 dakika
Tüketim Ortalama	4 - 5 kg/m ²

* Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeyde bozuk, kırık, çatlak yerler varsa 3 gün öncesinden **KarRepair PL** ile tamir edilmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarTherm AD-710** 5,5-6,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 Dakika dinlendirilen harç tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 2 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım yalıtım levhasını çevreleyecek şekilde kenarlar boyunca şerit şeklinde 4-5 cm eninde 1 cm kalınlığında uygulanır. Levhaların kenarlarında yaklaşık 5 mm boşluk kalmasına dikkat edilmelidir. Orta kısımda kalan bölüme ise üç parça halinde 3 öbek metodu ile uygulanmalıdır. Yalıtım levhasının yaklaşık %40' ının yapıştırıcı ile kaplanması gerekmektedir. Hazırlanmış olan levhalar yüzeye el ile bastırılarak ve bir master ile düzlemleri kontrol edilerek döşenir.

- **KarTherm AD-710** ile yapıştırılan yalıtım levhaları üzerine hava koşullarına bağlı olarak 2-3 gün sonra sıva uygulaması yapılmalıdır.
- 24 saat sonra dübelleme işlemine geçilebilir.
- Isı transferini önlemek için yalıtım levhalarının temas yerleri aralıksız olmalı ve kenarlardan harç taşmamalıdır. Aralarda yapıştırıcı fazlalıkları varsa kurumadan kazınmalı ve nemli sünger ile temizlenmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS 13566

Renk

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

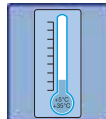
Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.
- Yüksek yapıştırma özelliğine sahiptir.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Ani hava değişimlerine dayanıklıdır.



Tanımı | Çimento esaslı polimer takviyeli ısı yalıtım levha yapıŖtırıcısı.

Uygulama Alanları

İçte ve dışta, greton, betonarme, tuğla ve çimentolu sıva ile sıvanmış yüzeylerde kullanılacak mantolama sistemi elemanları olan ısı yalıtım levhalarının (XPS, EPS taş yünü) yapıŖtırılmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Eğilme Dayanımı	≥ 2 N/mm ²
Basınç Dayanımı	≥ 6 N/mm ²
Yapışma Mukavemeti (EPS üzerine)	≥ 0,08 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	2 saat
Kabuklaşma süresi	20 dakika
Tüketim Ortalama	4 - 5 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeyde bozuk, kırık, çatlak yerler varsa 3 gün öncesinden **KarRepair PL** ile tamir edilmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarTherm AD-510** 5,5-6,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 Dakika dinlendirilen harç tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 2 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Hazırlanan karışım yalıtım levhasını çevreleyecek şekilde kenarlar boyunca şerit şeklinde 4-5 cm eninde 1 cm kalınlığında uygulanır. Levhaların kenarlarında yaklaşık 5 mm boşluk kalmasına dikkat edilmelidir. Orta kısımda kalan bölüme ise üç parça halinde 3 öbek metodu ile uygulanmalıdır. Yalıtım levhasının yaklaşık %40 'nın yapıŖtırıcı ile kaplanması gerekmektedir. Hazırlanmış olan levhalar yüzeye el ile bastırılarak ve bir master ile düzlemleri kontrol edilerek döşenir.

- **KarTherm AD-510** ile yapıŖtırılan yalıtım levhaları üzerine hava koşullarına bağılı olarak 2-3 gün sonra sıva uygulaması yapılmalıdır.
- 24 saat sonra dübelleme işlemine geçilebilir.
- Isı transferini önlemek için yalıtım levhalarının temas yerleri aralıksız olmalı ve kenarlardan harç taşmamalıdır. Aralarda yapıŖtırıcı fazlalıkları varsa kurumadan kazınmalı ve nemli sünger ile temizlenmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS 13566

Renk

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

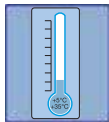
Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.
- İç ve dış mekanlarda düzgün yüzeyler oluşturur.
- Polimer katkıları sayesinde yüksek esnekliğe sahiptir.
- Elastik yapısından dolayı izolasyon malzemelerinden kaynaklanan küçük çaplı gerilmeleri absorbe eder. Çatlama yapmaz.
- Ani hava değişimlerine dayanıklıdır.
- Yüksek yapıştırma özelliğine sahiptir.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.



Tanımı

Çimento Esaslı polimer katkılı Isı Yalıtım Levha Yapıştırıcı ve Sıvası.

Uygulama Alanları

İç ve dış cephelerde Tüm yapılarda XPS, EPS, taş yünü vb. ısı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında ve sıvanmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Yapışma Mukavemeti (EPS üzerine)	≥ 0,08 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 2 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 6 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	2 saat
Düzeltililebilme süresi	20 dakika
Uygulama Kalınlığı	2 - 5 mm
Tüketim Ortalama (Yapıştırma)	4 - 5 kg/m ²
Tüketim Ortalama (Sıva)	4 - 5 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeyde bozuk, kırık, çatlak yerler varsa 3 gün öncesinden **KarRepair PL** ile tamir edilmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.
- Uygulamanın yapılacağı ısı yalıtım levhası sağlam, yüzeye iyi yapışmış, temiz ve kuru olmalıdır.
- Levhalar arasındaki boşluklar yalıtım malzemesi veya köpük ile doldurulmalıdır.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarTherm AD&PL** 5,5-6,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 Dakika dinlendirilen harç tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 2 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Yapıştırıcının Uygulanması:

Hazırlanan karışım yalıtım levhasını çevreleyecek şekilde kenarlar boyunca şerit şeklinde 4-5 cm eninde 1 cm kalınlığında uygulanır. Levhaların kenarlarında yaklaşık 5 mm boşluk kalmasına dikkat edilmelidir. Orta kısımda kalan bölüme ise üç parça halinde 3 öbek metodu ile uygulanmalıdır. Yalıtım levhasının yaklaşık %40 'nın yapıştırıcı ile kaplanması gerekmektedir. Hazırlanmış olan levhalar yüzeye el ile bastırılarak ve bir mastar ile düzlemleri kontrol edilerek döşenir.

- **KarTherm AD&PL** ile yapıştırılan yalıtım levhaları üzerine hava koşullarına bağlı olarak 2-3 gün sonra sıva uygulaması yapılmalıdır.
- 24 saat sonra dübelleme işlemine geçilebilir.
- Isı transferini önlemek için yalıtım levhalarının temas yerleri aralıksız olmalı ve kenarlardan harç taşmamalıdır. Aralarda yapıştırıcı fazlalıkları varsa kurumadan kazınmalı ve nemli sünger ile temizlenmelidir.

Sıvanın Uygulanması:

Hazırlanan sıva çelik mala ile yüzeye 2-3 mm kalınlığında uygulanır. Sıva filesi uygulanan malzemenin üzerine yukarıdan aşağıya doğru gerdirilerek yerleştirilir. Bu işlemden yaklaşık 2-3 saat sonra ikinci kat uygulaması yapılır.

- Çatlama riskini ortadan kaldırmak için donatı filesi birleşim noktalarında 10 cm üst üste bindirilerek uygulanmalıdır.
- Kirişler, köşeler, pencere ve kapı çerçeveleri ilave donatı filesi ile takviye edilmelidir.
- Kiriş, köşe, pencere ve kapı çerçevelerine köşe profilleri yerleştirilmelidir.
- Sıva uygulanmış yüzeyler üzerine kaplama, boya vb. uygulamalar yapmak için sıva uygulamasından sonra en az 7 gün geçmelidir.
- Sıvanın performansını artırmak için 7 gün içinde belli aralıklarda yüzey nemlendirilmelidir.
- 5°C 'nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem alınmadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Renk

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

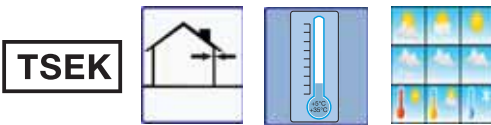
Elyaf Takviyeli Isı Yalıtım Levha Sıvası

karTherm PL-E



Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.
- İç ve dış mekânlarda düzgün yüzeyler oluşturur.
- Polimer katkıları sayesinde yüksek esnekliğe sahiptir.
- Özel formülündeki elyaf sayesinde sıcaklık farklarından doğan gerilmeleri absorbe eder. Çatlama riskini en aza indirir.
- Ani hava değişimlerine dayanıklıdır.



Tanımı | Çimento esaslı polimer katkılı elyaf takviyeli ısı yalıtım levha sıvası.

Uygulama Alanları

Tüm yapılarda XPS, EPS, taş yünü vb. ısı yalıtım levhalarında iç ve dış cephelerde yüzey sıvası olarak kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Yapışma Mukavemeti(EPS üzerine)	≥ 0,08 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 2 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 6 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6 - 7 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	2 saat
Düzeltilibilme süresi	25 dakika
Uygulama Kalınlığı	2-5 mm
Tüketim Ortalama	4 - 5 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Uygulamanın yapılacağı ısı yalıtım levhası sağlam, yüzeye iyi yapışmış, temiz ve kuru olmalıdır.
- Levhalar arasındaki boşluklar yalıtım malzemesi veya köpük ile doldurulmalıdır.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **karTherm PL-E** 6-7 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 Dakika dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

Uygulama

Hazırlanan sıva çelik mala ile yüzeye 2-3 mm kalınlığında uygulanır. Sıva filesi uygulanan malzemenin üzerine yukarıdan aşağıya doğru gerdirilerek yerleştirilir. Bu işlemten yaklaşık 2-3 saat sonra ikinci kat uygulaması yapılır.

- Çatlama riskini ortadan kaldırmak için donatı filesi birleşim noktalarında 10 cm üst üste bindirilerek uygulanmalıdır.
- Kirişler, köşeler, pencere ve kapı çerçeveleri ilave donatı filesi ile takviye edilmelidir.
- Kiriş, köşe, pencere ve kapı çerçevelerine köşe profilleri yerleştirilmelidir.
- Sıva uygulanmış yüzeyler üzerine kaplama, boya vb. uygulamalar yapmak için sıva uygulamasından sonra en az 7 gün geçmelidir.
- Sıvanın performansını artırmak için 7 gün içinde belli aralıklarda yüzey nemlendirilmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TSE K 113

Renk

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.
- İç ve dış mekanlarda düzgün yüzeyler oluşturur.
- Polimer katkıları sayesinde yüksek esnekliğe sahiptir.
- Elastik yapısından dolayı izolasyon malzemelerinden kaynaklanan küçük çaplı gerilmeleri absorbe eder. Çatlama yapmaz.
- Ani hava değişimlerine dayanıklıdır.



Tanımı

Çimento esaslı polimer katkılı ısı yalıtım levha sıvası.

Uygulama Alanları

Tüm yapılarda XPS, EPS, taş yünü vb. ısı yalıtım levhalarında iç ve dış cephelerde yüzey sıvası olarak kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Yapışma Mukavemeti(EPS üzerine)	≥ 0,08 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 2 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 6 N/ mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6 - 7 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	2 saat
Düzeltilibilme süresi	20 dakika
Uygulama Kalınlığı	2 - 5 mm
Tüketim Ortalama	4 - 5 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ,boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Uygulamanın yapılacağı ısı yalıtım levhası sağlam ,yüzeye iyi yapışmış, temiz ve kuru olmalıdır.
- Levhalar arasındaki boşluklar yalıtım malzemesi veya köpük ile doldurulmalıdır.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık karTherm PL-700 6-7 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 Dakika dinlendirilen harc tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

Uygulama

Hazırlanan sıva çelik mala ile yüzeye 2-3 mm kalınlığında uygulanır. Sıva filesi uygulanan malzemenin üzerine yukarıdan aşağıya doğru gerdirilerek yerleştirilir. Bu işlemden yaklaşık 2-3 saat sonra ikinci kat uygulaması yapılır.

- Çatlama riskini ortadan kaldırmak için donatı filesi birleşim noktalarında 10 cm üst üste bindirilerek uygulanmalıdır.
- Kirişler, köşeler, pencere ve kapı çerçeveleri ilave donatı filesi ile takviye edilmelidir.
- Kiriş, köşe, pencere ve kapı çerçevelerine köşe profilleri yerleştirilmelidir.
- Sıva uygulanmış yüzeyler üzerine kaplama, boya vb. uygulamalar yapmak için sıva uygulamasından sonra en az 7 gün geçmelidir.
- Sıvanın performansını artırmak için 7 gün içinde belli aralıklarda yüzey nemlendirilmelidir.
- 5°C 'nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TSE K 113

Renk

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

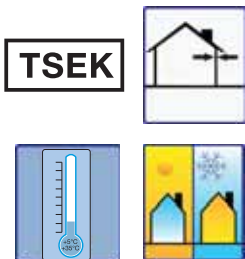
Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Kolay ve uzun süre işlenebilir.
- Yüksek nefes alma özelliğinden dolayı rutubet birikimini önler, kabarma, dökülme olmaz.
- İç ve dış mekanlarda düzgün yüzeyler oluşturur.
- Kırık, çatlak, delik ve yüzey kaplamalarında kullanılabilir.
- Elastik yapısından dolayı izolasyon malzemelerinden kaynaklanan küçük çaplı gerilimleri absorbe eder. Çatlama yapmaz.
- Ani hava değişimlerine dayanıklıdır.



Tanımı

Çimento esaslı polimer ve elyaf takviyeli, ısı yalıtım levha sıvası.

Uygulama Alanları

Mantolama sistemlerinde XPS, EPS, taş yünü üzerinde dış ve iç yüzeylerde kullanılabilir. Ayrıca kaba siva, betonarme prefabrik, gazbeton üzerine ince siva olarak ve ana yapı elemanlarının birleşim yerlerinde, restorasyon ve tamir işlerinde kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Yapışma Mukavemeti(EPS üzerine)	≥ 0,08 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 2 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 6 N/ mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6 - 7 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	2 saat
Düzeltilibilme süresi	20 dakika
Uygulama Kalınlığı	1 - 5 mm
Tüketim Ortalama	4 - 4,5 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Uygulamanın yapılacağı ısı yalıtım levhası sağlam, yüzeye iyi yapışmış, temiz ve kuru olmalıdır.
- Levhalar arasındaki boşluklar yalıtım malzemesi veya köpük ile doldurulmalıdır.
- Tamirat ve siva olarak kullanılacaksa yüzey nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık karTherm PL-500 6-7 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 Dakika dinlendirilen harç tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

Uygulama

Isı yalıtım sistemleri üzerine uygulama:

Hazırlanan siva çelik mala ile yüzeye 2-3 mm kalınlığında uygulanır. Siva filesi uygulanan malzemenin üzerine yukarıdan aşağıya doğru gerdirilerek yerleştirilir. Bu işlemden yaklaşık 2-3 saat sonra ikinci kat uygulaması yapılır.

Tamiratların yapılması:

Hazırlanan karışım uygulama bölgesine mala ile 1-5 mm kalınlıkta uygulanır. Yüzey nemlendirilmiş sünger ile düzeltilir. Daha kalın uygulama gereken yerlerde malzeme kat kat uygulanarak işlem tekrarlanır.

İnce siva olarak kullanım:

Hazırlanan karışım püskürtme makinesi veya mala ile yüzeye uygulanır. Spatula veya çelik mala yardımıyla eşit kalınlıkta yüzeye yayılarak düzeltilir. Düzgün yüzeyler için nemli bir sünger ile silme işlemi yapılır.

- Çatlama riskini ortadan kaldırmak için donatı filesi birleşim noktalarında 10 cm üst üste bindirilerek uygulanmalıdır.
- Kirişler, köşeler, pencere ve kapı çerçeveleri ilave donatı filesi ile takviye edilmelidir.
- Kiriş, köşe, pencere ve kapı çerçevelerine köşe profilleri yerleştirilmelidir.
- Siva uygulanmış yüzeyler üzerine kaplama, boya vb. uygulamalar yapmak için siva uygulamasından sonra en az 7 gün geçmelidir.
- Sivanın performansını artırmak için 7 gün içinde belli aralıklarda yüzey nemlendirilmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TSE K 113

Renk

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

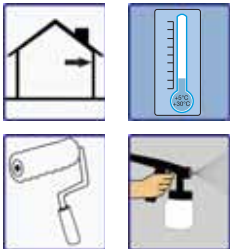
Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Rahat uygulanır.
- Yüksek nefes alma özelliğinden dolayı rutubet birikimini önler, kabarma dökülme olmaz.
- Püskürtülerek ya da rulo ile uygulanarak değişik dekoratif yüzeyler oluşturur.
- 3 mm kalınlığa kadar uygulanabildiği için alt yüzeylerdeki kılcal çatlak ve yüzey hatalarını kapatır.



Çimento esaslı polimer katkılı, yüksek nefes alma özelliğine sahip iç cephe kaplaması.

Uygulama Alanları

İç mekanlarda sıva, betonarme ve prefabrik yüzeylerin son kat malzemesi olarak kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 2 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 7 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	7 - 8 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme Süresi	2 saat
Uygulama Kalınlığı	1 - 3 mm
Tüketim	1,5 - 1,7 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yüzeyde uygulama ile düzeltilmeyecek boyutta bozuk, kırık, çatlak yerler varsa 1 gün öncesinden **KarRepair PL** ile tamir edilmelidir.
- Korunacak yerler varsa bantlanmalıdır.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarDeco-İç** 7-8 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 2 saat içinde kullanılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Makine ile uygulama:

Püskürtme makinesinin ayarı yapıldıktan sonra 1. kat malzeme yüzeye püskürtülür. Bu kat spatula veya mala ile perdahlanarak düzgün bir yüzey elde edilir. 1. kattan 1-4 saat sonra, yüzey tamamen kurumamış, fakat sertleşmişken dekoratif bitim olan 2. kat elin dairesel hareketleri ile püskürtülür. 1. kat uygulamadan sonra yüzey kurumuş ise 2. kattan önce yüzey nemlendirilmelidir.

Küçük uygulamalarda püskürtme makinesi yerine el tabancası kullanılarak da aynı işlem yapılabilir.

Rulo ile uygulama:

Uygulamada püskürtme makinesi kullanılacaksa, malzeme yüzeye püskürtülür. Rulonun aşağı yukarı hareketleri ile malzeme yüzeye yedirilir ve en son yukarıdan aşağıya hareketler ile istenen desen elde edilir.

Makine kullanılmayacaksa, hazırlanan karışım mala veya spatula ile yüzeye eşit kalınlıkta yayılır. Rulo ile yukarıdan aşağıya hareketler ile istenen desen elde edilir.

KarDeco-İç uygulamasından sonra yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir. Yapılacak olan daha fazla sulama malzeme performansını artırır.

- Rulo ile uygulamada, uygulamadan önce rulo malzeme ile doyurulmalıdır.
- Desenin bozulmaması için rulonun kurumamasına ve fazla dolu olmamasına dikkat edilmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solunmayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

Renk

Beyaz

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

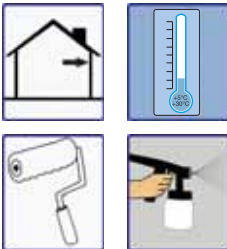
Elastik İç Cephe Kaplaması

karDeco Flex-İç



Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Rahat uygulanır.
- Yüksek nefes alma özelliğinden dolayı rutubet birikimini önler, kabarma dökülme olmaz.
- Püskürtülerek ya da rulo ile uygulanarak değişik dekoratif yüzeyler oluşturur.
- 3 mm kalınlığa kadar uygulanabildiği için alt yüzeylerdeki kılcal çatlak ve yüzey hatalarını kapatır.
- Elastik yapısından dolayı izolasyon malzemelerinden kaynaklanan küçük çaplı gerilimleri absorbe eder. Çatlama yapmaz.



Tanımı

Çimento esaslı polimer katkılı, yüksek nefes alma özelliğine sahip elastik iç cephe kaplaması.

Uygulama Alanları

İç mekanlarda sıva, betonarme ve prefabrik yüzeylerin son kat malzemesi olarak kullanılır. Özellikle içten mantolama sisteminde son kat kaplaması olarak kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 2 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 8 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	7,5 - 8,5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilir Süresi	2 saat
Uygulama Kalınlığı	1 - 3 mm
Tüketim	1,5 - 1,7 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yüzeyde uygulama ile düzeltilmeyecek boyutta bozuk, kırık, çatlak yerler varsa 1 gün öncesinden **KarRepair PL** ile tamir edilmelidir. Eğer uygulama mantolama üzerine yapılacaksa tamiratlar **KarTherm PL** sıvaları ile tamir edilmelidir.
- Korunacak yerler varsa bantlanmalıdır.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarDeco Flex-İç** 7,5-8,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 2 saat içinde kullanılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Makine ile uygulama:

Püskürtme makinesinin ayarı yapıldıktan sonra 1. kat malzeme yüzeye püskürtülür. Bu kat spatula veya mala ile perdelanarak düzgün bir yüzey elde edilir. 1. kattan 1-4 saat sonra, yüzey tamamen kurumamış, fakat sertleşmişken dekoratif bitim olan 2. kat elin dairesel hareketleri ile püskürtülür. 1. kat uygulamadan sonra yüzey kurumuş ise 2. kattan önce yüzey nemlendirilmelidir.

Küçük uygulamalarda püskürtme makinesi yerine el tabancası kullanılarak da aynı işlem yapılabilir.

Rulo ile uygulama:

Uygulamada püskürtme makinesi kullanılacaksa, malzeme yüzeye püskürtülür. Rulonun aşağı yukarı hareketleri ile malzeme yüzeye yedirilir ve en son yukarıdan aşağıya hareketler ile istenen desen elde edilir.

Makine kullanılmayacaksa, hazırlanan karışım mala veya spatula ile yüzeye eşit kalınlıkta yayılır. Rulo ile yukarıdan aşağıya hareketler ile istenen desen elde edilir.

KarDeco Flex-İç uygulamasından sonra yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir. Yapılacak olan daha fazla sulama malzeme performansını artırır.

- Rulo ile uygulamada, uygulamadan önce rulo malzeme ile doyurulmalıdır.
- Desenin bozulmaması için rulonun kurumamasına ve fazla dolu olmamasına dikkat edilmelidir.
- 5°C'nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem alınmadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

Renk

Beyaz

Ambalaj

25 kg kraft torba

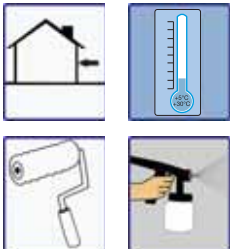
Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Rahat uygulanır.
- Su geçirimsizlik özelliğine sahiptir.
- Püskürtülerek ya da rulo ile uygulanarak değişik dekoratif yüzeyler oluşturur.
- 3 mm kalınlığa kadar uygulanabildiği için alt yüzeylerdeki kılcal çatlak ve yüzey hatalarını kapatır.



Tanımı | Çimento esaslı polimer katkılı, su itici özelliğe sahip dış cephe kaplaması.

Uygulama Alanları

Dış cephelerde sıva, betonarme ve prefabrik yüzeylerin son kat malzemesi olarak kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 2 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 8 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	7 - 8 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme Süresi	2 saat
Uygulama Kalınlığı	1 - 3 mm
Tüketim	1,5 - 2 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yüzeyde uygulama ile düzeltilmeyecek boyutta bozuk, kırık, çatlak yerler varsa 1 gün öncesinden **KarRepair PL** ile tamir edilmelidir.
- Korunacak yerler varsa bantlanmalıdır.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarDeco-Dış** 7-8 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 2 saat içinde kullanılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Makine ile uygulama:

Püskürtme makinesinin ayarı yapıldıktan sonra 1. kat malzeme yüzeye püskürtülür. Bu kat spatula veya mala ile perdahlanarak düzgün bir yüzey elde edilir. 1. kattan 1-4 saat sonra, yüzey tamamen kurumamış, fakat sertleşmişken dekoratif bitim olan 2. kat elin dairesel hareketleri ile püskürtülür. 1. kat uygulamadan sonra yüzey kurumuş ise 2. kattan önce yüzey nemlendirilmelidir.

Küçük uygulamalarda püskürtme makinesi yerine el tabancası kullanılarak da aynı işlem yapılabilir.

Rulo ile uygulama:

Uygulamada püskürtme makinesi kullanılacaksa, malzeme yüzeye püskürtülür. Rulonun aşağı yukarı hareketleri ile malzeme yüzeye yedirilir ve en son yukarıdan aşağıya hareketler ile istenen desen elde edilir.

Makine kullanılmayacaksa, hazırlanan karışım mala veya spatula ile yüzeye eşit kalınlıkta yayılır. Rulo ile yukarıdan aşağıya hareketler ile istenen desen elde edilir.

KarDeco-Dış uygulamasından sonra yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir. Yapılacak olan daha fazla sulama malzeme performansını arttırır.

- Rulo ile uygulamada, uygulamadan önce rulo malzeme ile doyurulmalıdır.
- Desenin bozulmaması için rulonun kurumamasına ve fazla dolu olmamasına dikkat edilmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solunmayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

Renk

Beyaz

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

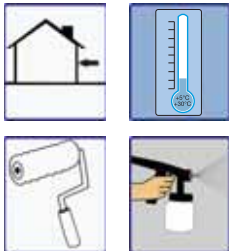
Elastik Dış Cephe Kaplaması

karDeco Flex-Dış



Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Rahat uygulanır.
- Su geçirimsizlik özelliğine sahiptir
- Püskürtülerek ya da rulo ile uygulanarak değişik dekoratif yüzeyler oluşturur.
- 3 mm kalınlığa kadar uygulanabildiği için alt yüzeylerdeki kılcal çatlak ve yüzey hatalarını kapatır.
- Elastik yapısından dolayı izolasyon malzemelerinden kaynaklanan küçük çaplı gerilmeleri absorbe eder, Çatlama yapmaz.



Tanımı | Çimento esaslı polimer katkılı, su itici özelliğe sahip elastik dış cephe kaplaması.

Uygulama Alanları

Dış cephelerde sıva, betonarme ve prefabrik yüzeylerin son kat malzemesi olarak kullanılır. Özellikle mantolama sisteminde son kat kaplaması olarak kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 2 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 10 N/ mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	7 - 8 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme Süresi	2 saat
Uygulama Kalınlığı	1 - 3 mm
Tüketim	1,5 - 2 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yüzeyde uygulama ile düzeltilmeyecek boyutta bozuk, kırık, çatlak yerler varsa 1 gün öncesinden **KarRepair PL** ile tamir edilmelidir. Eğer uygulama mantolama üzerine yapılacaksa tamiratlar **KarTherm PL** sıvaları ile tamir edilmelidir.
- Korunacak yerler varsa bantlanmalıdır.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarDeco Flex-Dış** 7-8 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Homojen karışım harç 5 dk dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 2 saat içinde kullanılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

Uygulama

Makine ile uygulama:

Püskürtme makinesinin ayarı yapıldıktan sonra 1. kat malzeme yüzeye püskürtülür. Bu kat spatula veya mala ile perdelanarak düzgün bir yüzey elde edilir. 1. kattan 1-4 saat sonra, yüzey tamamen kurumamış, fakat sertleşmişken dekoratif bitim olan 2. kat elin dairesel hareketleri ile püskürtülür. 1. kat uygulamadan sonra yüzey kurumuş ise 2. kattan önce yüzey nemlendirilmelidir.

Küçük uygulamalarda püskürtme makinesi yerine el tabancası kullanılarak da aynı işlem yapılabilir.

Rulo ile uygulama:

Uygulamada püskürtme makinesi kullanılmıyorsa, malzeme yüzeye püskürtülür. Rulonun aşağı yukarı hareketleri ile malzeme yüzeye yedirilir ve en son yukarıdan aşağıya hareketler ile istenen desen elde edilir.

Makine kullanılmıyacaksa, hazırlanan karışım mala veya spatula ile yüzeye eşit kalınlıkta yayılır. Rulo ile yukarıdan aşağıya hareketler ile istenen desen elde edilir.

KarDeco Flex-Dış uygulamasından sonra yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir. Yapılacak olan daha fazla sulama malzeme performansını artırır.

- Rulo ile uygulamada, uygulamadan önce rulo malzeme ile doyurulmalıdır.
- Desenin bozulmaması için rulonun kurumamasına ve fazla dolu olmamasına dikkat edilmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

Renk

Beyaz

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Rahat uygulanır.
- Yapıya doğal ve dekoratif bir görüntü kazandırır.
- Yüzey hatalarını giderir.
- Boyaya hazır yüzey oluşturur.
- Suya, dona, neme ve ağır hava koşullarına karşı dayanıklıdır.
- Esnek, çatlama riskini en aza indirir.
- Su buharı geçirgenliği yüksektir.
- Lif takviyesi sayesinde dış etkilere karşı dayanıklıdır.
- Yüksek nefes alma özelliğine sahiptir.

Tanımı

Çimento esaslı, polimer ve lif takviyeli ince tane dokulu dekoratif mineral cephe kaplaması.

Uygulama Alanları

Dış cephelerde kaba sıva, ince sıva, brüt beton, gaz beton ve ısı yalıtım sistemlerinin tamamlayıcısı olarak dekoratif kaplama olarak kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 3 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 6 N/mm ²

* Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme Süresi	2 saat
Tüketim Ortalama	2 - 3 kg/m ²

* Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Performans

Kuru Film Kalınlığı	E ₅
Tane Büyüklüğü	S ₃
Su Buharı Aktarım Hızı	V ₁
Su Aktarım Hızı	W ₂
Çatlak Örtme Özelliği	A ₀
CO₂ Geçirgenliği	C ₀

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Uygulamanın yapılacağı yüzey düzgün ve sağlam olmalıdır.
- Yüzey uygulama öncesinde mutlaka nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık KarMin 5,5-6,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 Dakika dinlendirilen harç tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım çelik mala ile yüzeye eşit kalınlıkta uygulanır. Uygulama kalınlığı malzeme içindeki en iri tane boyutuna göre ayarlanmalıdır. Yüzeydeki fazla malzeme temizlenmelidir. Uygulama yüzeyine plastik mala ile dairesel hareketlerle desen verilmelidir. Desen verilirken mala yüzeyi sık sık temizlenmelidir.

- Desen verme işlemi malzeme ıslakken yapılmalıdır.
- Sıcak ve rüzgarlı havalarda uygulama yüzeylerinde ani su kaybını önlemek ve çatlama riskini ortadan kaldırmak için yüzey belirli aralıklarda nemlendirilmelidir.
- Kuruma gerçekleşikten sonra (yaklaşık 2 gün sonra) boya uygulamasına geçilebilir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS 7847

Renk

Beyaz

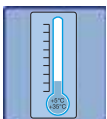
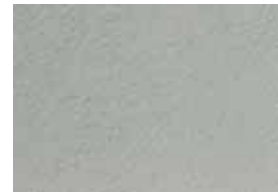
Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

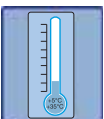
* KarKim ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. KarKim, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.





Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Rahat uygulanır.
- Yapıya doğal ve dekoratif bir görüntü kazandırır.
- Yüzey hatalarını giderir.
- Boyaya hazır yüzey oluşturur.
- Suya, dona, neme ve ağır hava koşullarına karşı dayanıklıdır.
- Esneklik, çatlama riskini en aza indirir.
- Su buharı geçirgenliği yüksektir.
- Lif takviyesi sayesinde çatlama ve dökülme yapmaz.



Tanımı | Çimento esaslı, polimer ve lif takviyeli dekoratif cephe kaplaması.

Uygulama Alanları

Dış cephelerde kaba sıva, ince sıva, brüt beton, gazbeton ve ısı yalıtım sistemlerinde son kat dekoratif kaplama olarak kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 3 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 6 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5 - 6 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme Süresi	2 saat
Tüketim Ortalama	3 - 4 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Performans

Kuru Film Kalınlığı	E ₅
Tane Büyüklüğü	S ₄
Su Buharı Aktarım Hızı	V ₁
Su Aktarım Hızı	W ₂
Çatlak Örtme Özelliği	A ₀
CO₂ Geçirgenliği	C ₀

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Uygulamanın yapılacağı yüzey düzgün ve sağlam olmalıdır.
- Yüzey uygulama öncesinde mutlaka nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **karMin-K** 5-6 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 Dakika dinlendirilen harç tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım çelik mala ile yüzeye eşit kalınlıkta uygulanır. Uygulama kalınlığı malzeme içindeki en iri tane boyutuna göre ayarlanmalıdır. Yüzeydeki fazla malzeme temizlenmelidir. Uygulama yüzeyine plastik mala ile dairesel hareketlerle desen verilmelidir. Desen verilirken mala yüzeyi sık sık temizlenmelidir.

- Desen verme işlemi malzeme ıslakken yapılmalıdır.
- Sıcak ve rüzgarlı havalarda uygulama yüzeylerinde ani su kaybını önlemek ve çatlama riskini ortadan kaldırmak için yüzey belirli aralıklarda nemlendirilmelidir.
- Kuruma gerçekleşikten sonra (yaklaşık 2 gün sonra) boya uygulamasına geçilebilir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS 7847

Renk

Beyaz

Ambalaj

25 kg kraft torba

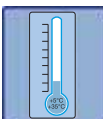
Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Rahat uygulanır.
- Yapıya doğal ve dekoratif bir görüntü kazandırır.
- Yüzey hatalarını giderir.
- Boyaya hazır yüzey oluşturur.
- Esneklik, çatlama riskini en aza indirir.



Tanımı | Çimento esaslı polimer takviyeli dekoratif cephe kaplaması.

Uygulama Alanları

Dış cephelerde kaba sıva, ince sıva, brüt beton, gazbeton ve ısı yalıtım sistemlerinde son kat dekoratif kaplama olarak kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 3 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 6 N/mm ²

* Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5 - 6 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme Süresi	2 saat
Tüketim Ortalama	3 - 4 kg/m ²

* Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Performans

Kuru Film Kalınlığı	E ₅
Tane Büyüklüğü	S ₄
Su Buharı Aktarım Hızı	V ₁
Su Aktarım Hızı	W ₂
Çatlak Örtme Özelliği	A ₀
CO₂ Geçirgenliği	C ₀

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Uygulamanın yapılacağı yüzey düzgün ve sağlam olmalıdır.
- Yüzey uygulama öncesinde mutlaka nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **karMin-D** 5-6 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 Dakika dinlendirilen harç tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım çelik mala ile yüzeye eşit kalınlıkta uygulanır. Uygulama kalınlığı malzeme içindeki en iri tane boyutuna göre ayarlanmalıdır. Yüzeydeki fazla malzeme temizlenmelidir. Uygulama yüzeyine plastik mala ile dairesel hareketlerle desen verilmelidir. Desen verilirken mala yüzeyi sık sık temizlenmelidir.

- Desen verme işlemi malzeme ıslakken yapılmalıdır.
- Sıcak ve rüzgarlı havalarda uygulama yüzeylerinde ani su kaybını önlemek ve çatlama riskini ortadan kaldırmak için yüzey belirli aralıklarda nemlendirilmelidir.
- Kuruma gerçekleştiikten sonra (yaklaşık 2 gün sonra) boya uygulamasına geçilebilir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcı içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS 7847

Renk

Beyaz

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Dış hava koşullarına dayanıklıdır.
- Katlar arası yapışmayı artırır.
- Son kat uygulamasında kullanılan malzemenin tüketimini azaltır.
- Aderans artırır.
- Su iticidir.

Tanımı

Akrilik kopolimer emülsiyon esaslı, aderans artırıcı, özel dolgulu dekoratif kaplama astarıdır.

Uygulama Alanları

Beton, gaz beton, alçı, sıva ve benzeri ham duvarlarda, eski kireç badanalı, emülsiyon esaslı eski iç ve dış boyalı yüzeylerde kullanılır.

Özellikler

Dış hava koşullarına dayanıklıdır. Katlar arası yapışmayı artırır. Son kat uygulamasında kullanılan malzemenin tüketimini azaltır. Aderans artırır. Su iticidir.

Uygulama

%10-20 su ile inceltilir, fırça veya rulo ile yüzeye iyice yedirilir. Uygulamadan önce kabarmış, gevşek ve sağlıklı görünümü yüzeyler kazınmalı, yağ, is ve kir, su silinerek temizlenmelidir.

Kuruma Süresi (25°C)

2 saat.

Astarlanabilen Alan

Tek katta yüzeye bağlı olarak 1 kg ile 15-35 m² alan astarlanır.

Not: Uygulama yapılacak yüzeylerin sıcaklığı +5 °C'nin üzerinde olmalıdır.

Uyarılar

S2 : Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.

S24/25 : Göz ve ciltle temastan kaçınınız.

S37 : Uygun korucuyu eldiven kullanınız.

S46 : Yutulması halinde derhal doktora başvurunuz ve ambalaj etiketini gösteriniz.

S56 : Bu maddeyi ve kabını bunun için ruhsatlı özel atık deposuna teslim ediniz.

Renk

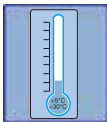
Beyaz

Ambalaj

20 kg kova

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay







Su Yalıtım Malzemeleri

ÇİMENTO ESASLI

- 54 **kar** Wisoflex
- 55 **kar** Wisoflex-2K
- 56 **kar** Wisoflex-2K UV
- 57 **kar** Wisoflex-2K Elastik
- 58 **kar** Wiso Powder
- 59 **kar** WisoPlug

BİTÜM ESASLI

- 60 **kar** Bitüm Elastro 1K
- 61 **kar** Bitüm Elastro 2K
- 62 **kar** Bitüm RBR
- 63 **kar** Bitüm Ultra RBR
- 64 **kar** Bitüm Astar

KRİSTALİZE

- 65 **kar** WisoKristalize
- 66 **kar** WisoCrete-C
- 67 **kar** WisoCrete-L

SİLON SİLOKSAN ESASLI

- 68 **kar** Booster SS

ÖZEL LİKİT

- 69 **kar** Wiso Mortar I
- 70 **kar** Latex
- 71 **kar** Elastik LM
- 72 **kar** Wiso Force



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Dona, rutubete ve dış etkilere karşı son derece dayanıklıdır.
- Elastik yapısından dolayı genişlemeleri absorbe eder.
- Zamanla mukavemetinde düşme olmaz.



Tanımı

Çimento esaslı, tek komponentli, özel granülometrik yapısı ve su geçirimsizlik sağlayıcı kimyasallar ile üstün özellikler kazandırılmış elastik su yalıtım harcı.

Uygulama Alanları

Her türlü beton, şap ve sıva üzerine döşeme malzemesi altı olarak, havuzlar, mutfak, banyo, balkon, teras vb. yerleri su izolasyon işlemleri için kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 1 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 8 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 25 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6 - 7 lt su / 25 kg toz
Uygulama Kalınlığı	2 - 3 mm
Tüketim Ortalama	1,5 - 2 kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, toprak, kireç ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzey bozuklukları varsa 1 gün öncesinden **KarRepair PL** ile onarılmalıdır.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarWisoflex** 6-7 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde akıcı bal kıvamında homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 dk. dinlendirilen harç uygulamaya başlamadan önce tekrar karıştırılarak homojenliği kontrol edilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım fırça yada mala ile yüzeye en az iki kat olarak uygulanır. Tüm yüzeye delik oluşturmayacak ve tüm yüzeyi kaplayacak şekilde iyice yedirilerek uygulanır. 1. kat uygulamasından en az 5 saat sonra 2. kat uygulamasına geçilebilir. 2. kat uygulaması da aynen 1. kat uygulaması gibi yapılmalıdır. Ancak her katın uygulaması bir önceki katın dik doğrultusunda yapılmalıdır. 90 derece döndürülmüş yönde yapılan uygulama gözenek kalma riskini ortadan kaldırmış olur.

- Hazırlanan harç üstün performans alınması için 1 saat içinde kullanılmalıdır. Sertleşmeye başlayan harç kullanılmamalıdır.
- Yaz aylarında **KarWisoflex** uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir.
- Uygulama yapılan zeminlerin, şap, seramik vb. gibi bir son kat ile kaplanması gerekir.
- Uygulama yapılan yüzeyin kullanıma açılması ve üzerine döşeme yapılması için en az 7 gün geçmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 14891
Çimentolu sıvı halde uygulanan, standart koşullarda çatlak köprüleyen su geçirimsizlik ürünü
Tip: CM

Renk

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay

Çift Bileşenli Su Yalıtım Harcı

karWisoflex-2K



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar
- Aderansı yüksektir.
- Dona, rutubete ve dış etkilere karşı son derece dayanıklıdır.
- Büzülme ve çatlama yapmaz.
- Elastik yapısından dolayı genişlemeleri absorbe eder.
- Zamanla mukavemetinde düşme olmaz.



Tanımı

Çimento esaslı, çift bileşenli, özel granülometrik yapısı ve su geçirimsizlik sağlayıcı kimyasallar ile üstün özellikler kazandırılmış elastik su yalıtım harcı.

Uygulama Alanları

Her türlü beton, şap ve sıva üzerine döşeme malzemesi altı olarak, havuzlar, mutfak, banyo, balkon, teras vb. yerlerin su izolasyon işlemleri için kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti

≥ 1 N/mm²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı

(+5°C) - (+35°C)

Karışım Oranı

8 lt sıvı / 25 kg toz

Tüketim Ortalama

2 kg/m² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, toprak, kireç ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzey bozuklukları varsa 1 gün öncesinden **KarRepair PL** ile onarılmalıdır.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarWisoflex-2K** 8 lt sıvı bileşene yavaş yavaş ilave edilir. Düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 dk. dinlendirilen harç uygulamaya başlamadan önce tekrar karıştırılarak homojenliği kontrol edilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım fırça yada rulo ile yüzeye en az iki kat olarak uygulanır. Tüm yüzeye delik oluşturmayacak ve tüm yüzeyi kaplayacak şekilde iyice yedirilerek uygulanır. 1. kat uygulamasından en az 5 saat sonra 2. kat uygulamasına geçilebilir. 2.kat uygulaması da aynen 1. kat uygulaması gibi yapılmalıdır. Ancak her katın uygulaması bir önceki katın dik doğrultusunda yapılmalıdır. 90 derece döndürülmüş yönde yapılan uygulama gözenek kalma riskini ortadan kaldırmış olur.

- Hazırlanan harç üstün performans alınması için 2 saat içinde kullanılmalıdır. Sertleşmeye başlayan harç kullanılmamalıdır.
- Karışım hazırlanırken sadece kendi sıvısı kullanılmalı asla su ilave edilmemelidir.
- Uygulama yapılan zeminlerin, şap, seramik vb. gibi bir son kat ile kaplanması gerekir.
- Uygulama yapılan yüzeyin kullanıma açılması ve üzerine döşeme yapılması için en az 7 gün geçmelidir.
- 5°C'nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 14891
Çimentolu sıvı halde uygulanan, standart koşullarda çatlak köprüleyen su geçirimsizlik ürünü.
Tip: CM

Renk

Gri

Ambalaj

Toz bileşen: 25 kg kraft torba
Sıvı bileşen: 8 lt plastik bidon

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay

Çimento ve polimer dispersiyon esaslı, ultraviyole (UV) ışınlarına dayanıklı, tam esnek su izolasyon malzemesi

karWisoflex-2K UV



Tanımı

Kar Wisoflex-2K UV, iki komponentli, akrilik takviyeli, betona, tuğlaya ve diğer yapı malzemelerine yeni bir yüzey kazandırarak, su geçirimsiz, çimento ve sıvı polimer dispersiyon karışımı bir malzemedir

Uygulama Alanları

* Teraslar, istinat duvarları, temeller, WC, balkon, banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde. Yüzme havuzlarında, içme ve kullanma suyu depolarında, tuzlu sulara karşı su geçirmezlik ve koruma istenilen yerlerde, beton yüzeylerin, karbonatlaşmaya ve klor ataklarına karşı korunmasında, çirçikliklerin izolasyonunda.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti

≥ 1 N/mm²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı

(+5°C) - (+35°C)

Karışım Oranı

8 lt sıvı / 25 kg toz

Tüketim Ortalama

2 kg/m² (1 mm kalınlık için)

İşlenebilme Süresi

2 Saat (20 °C)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Yüzey Hazırlama

Uygulamadan önce yüzeylerdeki bozukluklar, pürüzler ve varsa kuşgözü gözenekler **KarRepair PL-5** ile tamir edilmelidir. Emici yüzeyler suya doyurulmalıdır. A ve B bileşenlerinin tamamının karıştırılması ile akıcı bir harç elde edilir. Temiz bir kaba konulan sıvı bileşenin üzerine azar azar toz bileşen eklenir ve bir taraftan da düşük devirli bir karıştırıcı ile en az 3 dakika karıştırılır. 5 dakika kadar dinlendirilip tekrar 30 sn daha karıştırıldıktan sonra kullanıma hazır hale gelir. Daha sonra alt hazırlığı yapılmış olan yüzeye ilk kat orta sert bir fırça veya alçı malası ile uygulanır. Uygulanacak her kat arasında en fazla 1 gün beklenmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarWisoflex-2K UV** 8 lt sıvı bileşene yavaş yavaş ilave edilir. Düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 dk. dinlendirilen harç uygulamaya başlamadan önce tekrar karıştırılarak homojenliği kontrol edilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım fırça yada rulo ile yüzeye en az iki kat olarak uygulanır. Gerekli hallerde 3 kat gerekebilir. Yüzeyin pürüzlülüğüne bağlı olarak her katta 1,5 – 2,0 kg/m² malzeme gerekir. Tüm yüzeye delik oluşturmayacak ve tüm yüzeyi kaplayacak şekilde iyice yedirilerek uygulanır. Bir kat için 4,0 kg/m² 'den fazla önerilmez. 1. kat uygulamasından en az 5 saat sonra 2 .kat uygulamasına geçilebilir. 2.kat uygulaması da aynen 1. kat uygulaması gibi yapılmalıdır. Ancak her katın uygulaması bir önceki katın dik doğrultusunda yapılmalıdır. 90° döndürülmüş yönde yapılan uygulama gözenek kalma riskini ortadan kaldırmış olur.

- Hazırlanan harç üstün performans alınması için 2 saat içinde kullanılmalıdır. Sertleşmeye başlayan harç kullanılmamalıdır.
- Karışım hazırlanırken sadece kendi sıvısı kullanılmalı asla su ilave edilmemelidir.
- Uygulama yapılan zeminlerin, şap, seramik vb. gibi bir son kat ile kaplanması gerekir.
- Uygulama yapılan yüzeyin kullanıma açılması ve üzerine döşeme yapılması için en az 7 gün geçmelidir.
- 5°C'nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 14891
Çimentolu sıvı halde uygulanan, standart koşullarda çatlak köprüleyen su geçirimsizlik ürünü.
Tip: CM

Renk

Beyaz

Ambalaj

Toz bileşen: 25 kg kraft torba

Sıvı bileşen: 8 lt plastik bidon

Raf Ömrü

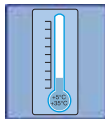
Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

Depolama

Orijinal ambalajında +5°C ile +30°C arasında, direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygulamadan önce ambalajların ısı oda sıcaklığına getirilmelidir. Sıcak karıştırılan malzeme hızla kürlenmeye geçeceği için kullanım süresi çok kısadır. Bu nedenle zayıf riski vardır.

Ürün Avantajları:

- Su geçirmez, 7 bar basınçtaki suya dayanır
- Mükemmel yapışma dayanımına sahiptir
- Çalışma süresi uzundur
- Beyaz renklidir ve UV ışınlarına dayanıklıdır
- Buhar geçirgenliğine sahiptir
- Donma – çözünme döngüsüne dayanıklıdır
- Atmosfer şartlarındaki karbondioksit ve kloro karşı dayanıklıdır
- 24 saatlik bir beton üzerine dahi uygulanabilir
- İçme suyu depolarında kullanılabilir



Çimento ve polimer dispersiyon esaslı, iki komponentli, tam elastik su izolasyon malzemesi

KarWisoflex-2K Elastik

Tanımı

Kar Wisoflex-2K Elastik, çimento ve polimer dispersiyon esaslı, her türlü betonarme yüzey ve çimento esaslı sıvalar için dizayn edilmiş tam elastik su izolasyon malzemesidir.

Uygulama Alanları

Yüzme havuzları ve termal havuzlarda (üzerine seramik kaplanarak). Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında. İçme suyu depolarında. Binaların tüm ıslak hacimlerinde. Teraslarda (üzeri kaplanmak koşulu ile). Temel ve istinat duvarlarında

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti

≥ 1 N/mm²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı

(+5°C) - (+35°C)

Karışım Oranı

10 lt sıvı / 20 kg toz

Tüketim Ortalama

2 kg/m² (1 mm kalınlık için)

İşlenebilme Süresi

35 Dakika (20 °C)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Yüzey Hazırlama

Uygulamadan önce yüzeylerdeki bozukluklar, pürüzler ve varsa kuşgözü gözenekler **KarRepair** ile tamir edilmelidir. Emici yüzeyler suya doyurulmalıdır. A ve B bileşenlerinin tamamının karıştırılması ile akıcı bir harç elde edilir. Temiz bir kaba konulan sıvı bileşenin üzerine azar azar toz bileşen eklenir ve bir taraftan da düşük devirli bir karıştırıcı ile en az 3 dakika karıştırılır. 5 dakika kadar dinlendirilip tekrar 30 sn daha karıştırıldıktan sonra kullanıma hazır hale gelir. Daha sonra alt hazırlığı yapılmış olan yüzeye ilk kat orta sert bir fırça veya alçı malası ile uygulanır. Uygulanacak her kat arasında en fazla 1 gün beklenmelidir. Atmosfere açık yapılan uygulamalarda son kat uygulamasından en fazla 3 gün sonra üzeri kapatılmalıdır.

Karışım Hazırlama

20 kg'lık **KarWisoflex-2K Elastik** 10 lt sıvı bileşene yavaş yavaş ilave edilir. Düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 dk. dinlendirilen harç uygulamaya başlamadan önce tekrar karıştırılarak homojenliği kontrol edilir.

Uygulama

Her zaman 2 kat halinde uygulanmalıdır. Gerekli hallerde 3 kat gerekebilir. Yüzeyin pürüzlülüğüne bağlı olarak her katta 1,5 – 2,0 kg/m² malzeme gerekir. Bir kat için hiçbir zaman 4,0 kg/m² 'den fazla önerilmez. 1. kat uygulamasından en az 5 saat sonra 2 .kat uygulamasına geçilebilir. 2.kat uygulaması da aynen 1. kat uygulaması gibi yapılmalıdır. Ancak her katın uygulaması bir önceki katın dik doğrultusunda yapılmalıdır. 90° döndürülmüş yönde yapılan uygulama gözenek kalma riskini ortadan kaldırmış olur.

- Hazırlanan harç üstün performans alınması için 2 saat içinde kullanılmalıdır. Sertleşmeye başlayan harç kullanılmamalıdır.
- Karışım hazırlanırken sadece kendi sıvısı kullanılmalı asla su ilave edilmemelidir.
- Uygulama yapılan zeminlerin, şap, seramik vb. gibi bir son kat ile kaplanması gerekir.
- Uygulama yapılan yüzeyin kullanıma açılması ve üzerine döşeme yapılması için en az 7 gün geçmelidir.
- 5°C'nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 14891
Çimentolu sıvı halde uygulanan, standart normal koşullarda çatlak köprüleyen ve klorlu suya temasa dirençli su geçirimsizlik ürünü.
Tip: CM P

Renk

Gri

Ambalaj

Toz bileşen: 20 kg kraft torba
Sıvı bileşen: 10 lt plastik bidon

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

Depolama

Orijinal ambalajında +5°C ile +30°C arasında, direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygulamadan önce ambalajların ısı oda sıcaklığına getirilmelidir. Sıcak karıştırılan malzeme hızla kürlenmeye geçeceği için kullanım süresi çok kısadır. Bu nedenle zayıf riski vardır.



Ürün Avantajları:

- Solvent içermez
- Uygulaması kolaydır
- Yüksek elastikiyete sahiptir
- Uygun hazırlanmış yüzeylere çok iyi yapışır



**Tanımı**

Su ve rutubet geçirmemesi istenen siva, şap ve beton işlerinde kullanılan, su itici özelliği ile su geçirimsizliği sağlayan toz katkı malzemesidir.

Uygulama Alanları

KarWiso Powder, iç ve dış yüzeylerin siva ve şaplarında, banyo mutfak ve balkon gibi sürekli suyla temas eden yüzeylerin kaplama altı şaplarında, su deposu, yüzmeye havuzu bodrum, fosseptik, galeri, temel, perde, gölet ve baraj kütle betonlarında, prefabrike ve prekast yapı elemanlarında su geçirimsizlik katkısı olarak kullanılır.

Teknik Özellikler

Şekil	Pudra
Klorür	Yok
d	0,50 gr/cm ³
Tüketim Ortalama	1 m ³ harç için 2,5 kg (50 kg çimento için 350 gr)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Kuru Karışım için	Harç hazırlanırken önce taze çimento ve KarWiso Powder , kuru karışım yapılmalı; daha sonra kum agrega ve en sonra su ilave edilmelidir. Kuru karışım homojen olmalıdır.
Yaş Karışım için	Hazır taze şap veya betona KarWiso Powder ilave edilerek homojen karışım sağlanır.

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Renk

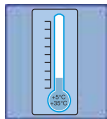
Beyaz

Ambalaj

2,5 kg kova

Ürün Avantajları:

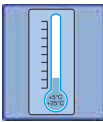
- Zehirsiz ve anti-koroziftir.
- Uygulaması çok kolaydır. Tamamen bilinen yöntemlerle harç yaparken, KarWiso - Powder katılarak uygulanır.
- Son derece ekonomiktir.
- Betonun ıslanmasını önler; dolayısıyla ısı tasarrufu da sağlar (bir malzemedeki %5 nemlilik, bu malzemenin ısı izolasyon değerini %30 oranında azaltır).
- Yapı elemanları içindeki demir donatıların rutubet yüzünden paslanıp çürümesini önler; kendi bünyesinde de klorür içermez.
- Normal Portland çimentosunun priz sürelerinde değişiklik yaratmaz.





Ürün Avantajları:

- Aktif su kaçaklarını ani priz alarak durdurur.
- Uygulanması kolaydır.
- Genleşerek su geçirimsiz tıkaç oluşturur.
- Yüksek dayanıma sahiptir.
- 15 dakika sonra üzerine yalıtım malzemesi uygulanabilir.
- Klor içermediği için çelik donatılarda korozyona sebep olmaz.



Tanımı | Çimento Esaslı, aktif su kaçaklarını önleyen, ani priz alan tıkaç harcı.

Uygulama Alanları

İç ve dış mekanlarda yatay ve dikey uygulamalarda, aktif su kaçaklarının yalıtımında boru ve kablo geçişlerinin su yalıtımında, su kaçaklarının yalıtım öncesi durdurulmasında, kalıp içi gergi demir boşluklarının doldurulmasında, beton kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmasında ve soğuk derz tamiratında, montaj ve tamir işlerinde kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 7 N/ mm ² (30 dakika)
Basınç Mukavemeti	≥ 10 N/ mm ² (1 gün)
Basınç Mukavemeti	≥ 30 N/ mm ² (28 gün)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+25°C)
Karışım Oranı	5 kg toz / 1,5 lt.
Kullanılabilme süresi	1-1,5 dakika
Nihai kuruma	3 dakika
Tüketim	Değişken

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yüzeyde aderansı düşük kırık, oynak parçalar varsa bu parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

Karışım Hazırlama

1 dakika içerisinde tüketilebilecek kadar **KarWisoPlug** yeterli miktarda su ilave edilerek, uygun bir eldiven kullanılarak karıştırılır. Karışımın 30 saniye içinde yapılması gerekmektedir.

Uygulama

Aktif su kaçaklarının tamirati:

Aktif su kaçağı olan çatlak, en az 20 mm genişlik ve derinliğinde veya sağlam zemine ulaşana kadar açılır. Harç haline getirilen **KarWisoPlug** elde konik şekle getirilir, ısınmaya başlayan harç aktif su kaçağının bulunduğu bölgeye tek bir hareketle uygulanır. En az 60 saniye el sabit tutularak basınç uygulanır. Tek seferde kapatılması olanaksız boşlukların tamirinde yukarıdaki işlem birkaç kez, boşluğun çevresinden merkezine doğru tekrar edilir.

Uygulamadan hemen sonra boşluğun çevresinde kalan fazla malzeme temizlenmelidir.

Duvar zemin soğuk derzini Yalıtım için:

Soğuk derz en az 20 mm genişlik ve derinliğinde veya sağlam zemine ulaşana kadar açılır. Tel, ahşap takoz veya benzeri malzemeler yüzeyden uzaklaştırıldıktan sonra açılan derzin içi uygun bir şekilde **KarWisoPlug** ile doldurulur.

Metal Ankraj veya Bağlantı elemanlarını betonarmeye tespiti için:

Betonarme yüzeyde, uygun mekanik alet ile ankraj elemanının çapından daha fazla boşluk kalacak şekilde ankraj boşluğu açılır. Açılan boşluğun içindeki toz, kir ve zayıf malzemeler temizlenmelidir. Uygulamadan önce ankraj boşluğu suya doyurulmalıdır. Ankraj boşluğu yeterli miktarda **KarWisoPlug** ile doldurulur. Ankraj elemanı hızlı bir şekilde dikey eksenine doğrultusunda çevrilerek yerleştirilip, **KarWisoPlug** in kürlenmesi sağlanır.

- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Yükselen hidrasyon sonucu hızlı priz aldığı için 15 dakika süre ile nemli tutulmalıdır. Kuru ve emici yüzeylerde bu süre 30 dakika olmalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Soğuk havalarda ılık veya sıcak su ile karışım yapılmalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Renk

Gri

Ambalaj

5 kg plastik kova

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 6 ay

Elastomerik Reçine - Bitüm Emülsiyonu

karBitüm Elastro 1 K**Ürün Avantajları:**

- Uygulaması son derece kolaydır.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.
- Su bazlı olduğundan çevre dostudur.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Kalıcı elastikiyeti vardır.
- Kılcal çatlakları kapatma kapasitesi vardır.
- Karışımında su bulunduğu için, yüzey nemli dahi olsa iyi bir yapışma sağlar.
- Kullanıma hazırdır.
- Soğuk uygulamalar, ısıtma ve inceltme gerektirmez.

**Tanımı**

KarBitüm Elastro 1 K, suya ve rutubete karşı kullanılan, kullanıma hazır, tek komponentli, elastomerik reçine katkısı ile güçlendirilmiş bitüm emülsiyonudur. Bünyesindeki suyun buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve rutubete karşı dayanıklı, elastik bir tabaka oluşturur.

Uygulama Alanları

- Bütün yatay ve dikey yüzeylerde,
- Temel, mahzen ve bodrumların pozitif yönden (dıştan) yalıtımında,
- Banyo, mutfak, tuvalet gibi kapalı ıslak hacimlerde sızıntı sularının izolasyonunda kullanılır.
- Çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında, donatı filesi, polyester keçe, tecrit bezi, vb donatıyla birlikte kullanılır.
- **KarBitüm Elastro 1 K**, elenmiş ince kum ve bir miktar çimento karıştırılarak elde edilen şap malzemesi mala ile çekilerek, zemindeki çukur bölümler tesviye edilebilir veya izolasyon katları üzerinde koruyucu tabaka oluşturulabilir.

Teknik Özellikler

Esası	Bitüm - Elastomerik reçine
İnceltici	Su
Renk	Ambalajında petrol rengi, kuruduktan sonra siyah
Kıvam	Akıcı koyu kıvamlı (boza kıvamı)
Yoğunluk	1,03 kg/dm ³
Uygun uygulama sıcaklığı	+ 5 °C ila + 35 °C arasında
Katı madde oranı	% 56
Kuruma süresi	
Dokunma	1 saat
Tam kuruma	5 - 6 Saat
Test	8 gün
Sarıfiyat	800 g/m ² (fırça ile her sürüşte en az 2 kat) 2 kg (mala ile tek katta)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak beton yüzeylere bir kat **KarBitüm Astar**, metal yüzeylere **KarBitüm RBR** sürülmelidir.
- Sivri uçlar ve yatay/düsey ek yerleri gibi çatlama uygun bölgeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır.
- Büyük gözenek ve çatlaklar **KarBitüm Fuga Macunu** ile doldurulmalıdır.

Uygulama Bilgileri

- **KarBitüm Elastro 1K**, soğuk uygulanmalıdır.
- Hazır bir malzeme olduğu için herhangi bir inceltici kullanılmamalıdır.
- Karıştırıldıktan sonra, mala, ot fırça veya tabanca ile uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 5-6 saatte kurur.
- Yağışlı havalarda veya +5 °C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- Bir kat tam kurumadan, diğer kat sürülmemelidir.
- Kullanılan aletler, kullanıldıktan hemen sonra sabunlu su ile kuruduktan sonra sanayi tipi solventler ile temizlenebilir.

Uyarılar

- **KarBitüm Elastro 1K** ambalajında iken dondan korunmalıdır.
- Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayınız.
- Bütün kimyasal maddelerle yapılan çalışmalarda gözler ve cilt korunmalıdır.

Ambalaj

23 Kg Kova

Raf Ömrü

KarBitüm Elastro 1 K, ambalajında iken dondan korunmalıdır. Açılmamış ambalajında, kuru ve serin olarak depolandığında raf ömrü asgari 12 aydır.

Çift Komponentli Elyafli Elastomerik
Reçine - Bitüm Emülsiyonu**kar**Bitüm Elastro 2K

Ürün Avantajları:

- Herkes tarafından kolayca uygulanabilir.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.
- Elyaf takviyesi sayesinde çatlama riski azalmıştır.
- Su bazlı olduğundan çevre dostudur.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Kalıcı elastikiyeti vardır.
- Çatlak örtme kapasitesi yüksektir.
- Karışımında su bulunduğu için, yüzey nemli dahı olsa iyi bir yapışma sağlar.
- Soğuk uygulamalar, ısıtma ve inceltme gerektirmez.



Tanımı

KarBitüm Elastro 2 K, çift komponentli, elastikiyet ve çekme mukavemeti artırıcı elastomerik reçine bazlı katkılarla güçlendirilmiş bitüm esaslı, elastik ve çabuk kuruyan bir bitüm emülsiyondur. Bünyesindeki suyun buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve rutubete karşı dayanıklı ve elastik bir tabaka oluşturur.

Uygulama Alanları

- Bütün yatay ve düşey yüzeylerde;
- Temel, mahzen ve bodrum izolasyonunda, banyo, mutfak, tuvalet gibi ıslak hacimlerde sızıntı sularının izolasyonunda kullanılır.
- Geniş çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında, polyester keçe, yalıtım filesi, tecrit bezi, vb donatıyla birlikte kullanılır.

Teknik Özellikler

Esası	Sıvı bileşen: Bitüm - Toz bileşen: Çimento
Renk	Ambalajında koyu yeşil, kuruduktan sonra siyah
Kıvam	Akıcı koyu kıvamlı
Yoğunluk	1,2 kg/dm ³
Uygun uygulama sıcaklığı	+ 5 °C ila + 35 °C arasında
Katı madde oranı	% 63
Kuruma süresi	
Dokunma	1 saat
Tam kuruma	5 - 6 saat
Test	8 gün
Sarfiyat	800 g/m ² (en az 3 kat)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak beton yüzeylere bir kat **KarBitüm Astar**, metal yüzeylere **KarBitüm RBR** sürülmelidir.
- Sıvı uçlar ve yatay/düşey ek yerleri gibi çatlama uygun bölgeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır.
- Büyük gözenek ve çatlaklar **KarBitüm Fuga Macunu** ile doldurulmalıdır.

Uygulama Bilgileri

- **KarBitüm Elastro 2 K**, soğuk uygulanmalıdır.
- Torbadaki toz bileşen, kovadaki sıvı bileşenin içine dökülür ve düşük devirli bir karıştırıcı ile topak kalmayınca kadar karıştırılır.
- Karıştırıldıktan sonra, bitüm fırçası veya mala ile uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 1-2 saatte kurur.
- Nemli ancak yağ olmayan yüzeylerde uygulama yapılabilir.
- Yağışlı havalarda veya +5 °C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- En az üç kat uygulanmalı; bir kat tam kurumadan, diğer kat sürülmemelidir.
- Kullanılan aletler, kullanıldıktan hemen sonra sabunlu su ile kuruduktan sonra sanayi tipi solventler ile temizlenebilir.

Uyarılar

- **KarBitüm Elastro 2 K** ambalajında iken dondan korunmalıdır.
- Toz bileşen içeriğindeki çimento nedeniyle alkaliktir.
- Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayınız. (S2)
- Bütün kimyasal maddelerle yapılan çalışmalarda gözlük ve cilt korunmalıdır. (S24 / 25)
- Çalışma sırasında uygun eldiven ve koruyucu gözlük kullanılmalıdır. (S36 / 39)

Ambalaj

18 Kg Sıvı Bileşen +
6 Kg poşette toz bileşen.

Raf Ömrü

Sıvı Bileşen, ambalajında iken dondan korunmalıdır.
Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin olarak depolandığında raf ömrü asgari 12 aydır.

Kauçuk Katkılı Bitüm Solüsyonu

karBitüm RBR



Ürün Avantajları:

- Kullanıma hazırdır.
- Soğuk uygulanmalıdır.
- Isıtma ve inceltme gerekmez.
- Süratli kurur.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.



Tanımı

KarBitüm RBR, suya ve rutubete karşı kullanılan, kauçuk katkı ve hiçbir dolgu maddesi içermeyen, sülfat dayanımı yüksek, kullanıma hazır bir bitüm solüsyonudur. Bünyesindeki solventin buharlaşması ile sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya karşı dayanıklı bir film tabakası oluşturur.

Uygulama Alanları

KarBitüm RBR, zemin nemi ve sızıntılara karşı temellerde, teras çatılarda, balkonlarda, su kanalları ve gizli derelerde, istinat ve temel perde duvarlarında, galeri, drenaj, atık su arıtma tesisleri ve temel kazıklarında, havuzların suya ve rutubete karşı izolasyonunda kullanılır.

Metal yüzeylerin (döküm, sac, vs.) korozyona karşı korunmasında daldırma, sürme veya püskürtme yolu ile uygulanabilir.

Metal yüzeylerde, her marka bitümlü membran uygulamasından önce astar olarak kullanılır. Üstün yapışma özelliği sayesinde, üstüne uygulanan bitümlü membranların, yüzeye daha sağlam ve boşluksuz yapışmasını sağlar.

Teknik Özellikler

Esası	Bitüm / Kauçuk
İnceltici	Solvent
Renk	Siyah
Kıvam	Yağlı boya kıvamı
Yoğunluk	0,98 g/cm ³
Yumuşama sıcaklığı	+ 65 °C
Uygulama sıcaklığı	+ 5 °C ila + 35 °C arasında
Uygulama şekli	Fırça, rulo, püskürtme veya daldırma yolu ile
Katı madde oranı	% 65
Sarfiyat	500 g/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulama yapılacak yüzey; kuru ve temiz olmalı, her türlü toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı, gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar ve yatay/düşey ek yerleri gibi çatlama uygun bölgeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır.
- Büyük gözenek ve çatlaklar rötresiz uygun bir harçla doldurulmalıdır

Uygulama Bilgileri

KarBitüm RBR, uygulama yapılacak yerin sadece su ile temas eden tarafına uygulanır. Hazır bir malzemedir. Isıtma, inceltme gerektirmez. Fırça, rulo veya tabanca ile kullanılabilir. Metal olmayan yüzeylerde tozdan arındırmak ve uygulamanın ömrünü uzatmak için astar olarak **KarBitüm Astar** kullanılmalıdır.

KarBitüm RBR yaklaşık 2 saat gibi kısa bir sürede kurumasına karşın, birkaç kat uygulama yapılacak hallerde, katlar arasında birer gün beklenmesi tavsiye edilir. Daha yüksek basınçlara dayanması isteniyorsa, cam tülü, keçe, tecrit bezi gibi taşıyıcılarla takviye edilmelidir

Sürekli olarak açık hava koşullarına maruz kalan ve üzerinde gezilmeyen çatılarda, malzeme sürüldükten sonra üstüne **KarSun Gard** sürülerek güneşten koruma ve estetik görünüm sağlanır.

Kullanılan aletler, kullanıldıktan hemen sonra sabunlu su ile kuruduktan sonra sanayi tipi solventler ile temizlenebilir.

Uyarılar

- Yanıcı maddeler içerdiğinden, uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vs) kullanılmaz.
- Kuruyana kadar zehirli gaz çıkaracağından, kapalı yerlerde kullanılması gerektiğinde cebri havalandırma sağlanmalı ve sağlık tedbirleri alınmalıdır.
- Kutu kapağını açık bırakmayınız.
- Direkt güneş ışığına ve sığağa maruz bırakmayınız.
- Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayınız.
- Bütün kimyasal maddelerle yapılan çalışmalarda gözler ve cilt korunmalıdır.
- Çalışma sırasında uygun eldiven ve koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

Ambalaj

17 Kg Kutu

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin olarak depolandığında raf ömrü asgari 12 aydır.



Ürün Avantajları:

- Herkes tarafından kolaylıkla kullanılabilir.
- Çok elastiktir (% 1000)
- Kullanıma hazırdır.
- Soğuk uygulanmalıdır.
- Isıtma ve inceltme gerekmez.
- Süratli kurur.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.
- Basınçlı suya dayanması isteniyorsa, keçe, file, vs. ile kullanılabilir.



Tanımı

KarBitüm Ultra RBR, suya ve rutubete karşı kullanılan, modifiye bitüm ve solvent esaslı, tek komponentli, kullanıma hazır bir bitüm solüsyonudur. Bünyesindeki solventin buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya karşı dayanıklı bir film tabakası oluşturur.

Uygulama Alanları

KarBitüm Ultra RBR, zemin nemi ve sızıntılara karşı temellerde, istinat ve perde duvarlarında, galeri, drenaj ve temel kazıklarında, kat aralarında kullanılır.

Kaplama altında kalmak ve korumak kaydı ile teras çatılarda, balkonlarda, su kanalları ve gizli derelerde, köprü ve viyadüklerde, havuzların suya ve rutubete karşı izolasyonunda kullanılır.

Teknik Özellikler

Esası	Modifiye Bitüm
İnceltici	Solvent
Renk	Siyah
Kıvam	Koyu kıvamlı sıvı
Yoğunluk	0,98 g/cm ³
Yumuşama sıcaklığı	+ 86 °C
Uygulama sıcaklığı	+ 5 °C ila + 35 °C arasında
Uygulama şekli	Fırça, Gelberi veya Püskürtme yolu ile
Katı madde oranı	%65
Kopma uzaması	% 1000
Elastiki geri dönüşüm	% 90
Kuruma süresi (%20 °C, % 65 Bağıl Nemde)	
Dokunma	20 Dakika
İlk kuruma	2 Saat
Son kuruma	4 Saat
Test kuruma	48 Saat
Sarfiyat	600 g/m ² (en az iki kat uygulanmalıdır)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulama yapılacak yüzey; kuru ve temiz olmalı, her türlü toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı, gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar ve yatay/düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır.
- Büyük gözenek ve çatlaklar rötesiz uygun bir harçla doldurulmalıdır.
- Metal yüzeyler **KarBitüm RBR** ile, metal olmayanlar yüzeyler **KarBitüm Astar** ile astarlanmalıdır.

Uygulama Bilgileri

KarBitüm Ultra RBR, uygulama yapılacak yerin sadece su ile temas eden tarafına uygulanır. Hazır bir malzemedir. Isıtma, inceltme gerektirmez. Fırça, rulo, gelberi veya basınçsız püskürtücülerle uygulanabilir. Kuvvetli yapışma sağlamak, tozdan arındırmak ve uygulamanın ömrünü uzatmak için astar olarak metal olmayan yüzeylerde **KarBitüm Astar**, metal yüzeylerde **KarBitüm RBR** kullanılmalıdır.

KarBitüm Ultra RBR yaklaşık 2 saat gibi kısa bir sürede kurumasına karşın, birkaç kat uygulama yapılacak hallerde, katlar arasında birer gün beklenmelidir. Daha yüksek basınçlara dayanması isteniyorsa, cam tülü, keçe, file, tecrit bezi gibi taşıyıcılarla takviye edilerek, mükemmel sonuç elde edilebilir.

Sürekli olarak açık hava koşullarına maruz kalan ve üzerinde gezilmeyen çatılarda, malzeme sürüldükten sonra üstüne **KarSun Gard** sürülerek güneşten koruma ve estetik görünüm sağlanır.

Kullanılan aletler, kullanıldıktan hemen sonra sabunlu su ile kuruduktan sonra sanayi tipi solventler ile temizlenebilir.

Uyarılar

- Yanıcı maddeler içerdiğinden, uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vanilatör vs) kullanılmaz.
- Kuruyana kadar zehirli gaz çıkaracağından, kapalı yerlerde kullanılması gerektiğinde cebri havalandırma sağlanmalı ve sağlık tedbirleri alınmalıdır.
- Kutu kapağını açık bırakmayınız.
- Direkt güneş ışığına ve sığağa maruz bırakmayınız.
- Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayınız.
- Bütün kimyasal maddelerle yapılan çalışmalarda gözler ve cilt korunmalıdır.
- Çalışma sırasında uygun eldiven ve koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

Ambalaj

16 Kg Metal Kutu

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin olarak depolandığında raf ömrü asgari 12 aydır.

Anyonik Bitüm Emülsiyonu

karBitüm Astar



Ürün Avantajları:

- Çok ekonomiktir.
- Herkes tarafından kolaylıkla uygulanabilir.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Bünyesindeki su buharlaştıktan sonra, su ile tekrar çözülmemeyen ve su geçirmeyen bir tabaka oluşturur.
- Su bazlı olduğundan çevre dostudur.
- Karışımında su bulunduğundan için, yüzey nemli dahi olsa iyi bir yapışma sağlar.
- Kullanıma hazırdır.
- Soğuk uygulamalar, ısıtma ve inceltme gerektirmez.



Tanımı

Su ve bitümün, özel yöntemler kullanılarak karıştırılması ile elde edilen kullanıma hazır bitümlü membran astarı ve su yalıtım malzemesidir. Bünyesindeki su buharlaştıktan sonra, sürüldüğü yüzeyde su geçirmez bir tabaka oluşturur.

Uygulama Alanları

KarBitüm Astar, her marka bitümlü membran uygulamasından önce astar olarak kullanılır. Üstün yapışma özelliği sayesinde, üstüne uygulanan bitümlü membranların, yüzeye daha sağlam ve boşluksuz yapışmasını sağlar.

KarBitüm Astar, elenmiş ince kum ve bir miktar çimento karıştırarak elde edilen şap malzemesi mala ile çekilerek, zemindeki çukur bölümler tesviye edilebilir veya izolasyon katları üzerinde koruyucu tabaka oluşturulabilir.

Sıcak bitümle parke yapılandırma uygulamalarında, şap üzerine astar olarak sürülür. İnşaat kalıplarına sürülerek, kalıpların kolay sökülmesi ve düzgün bir yüzey elde edilmesi sağlanır. Beton suyunun kalıpları etkilemesini önler.

Teknik Özellikler

Esası	Bitüm
İnceltici	Su
Renk	Ambalajında koyu kahverengi, kuruduktan sonra siyah
Kıvam	Boza kıvamı
Yoğunluk	0,98 g/cm ³
Yumuşama Sıcaklığı	+70 °C
Uygun uygulama sıcaklığı	+ 5 °C ila + 35 °C arasında
Katı madde oranı	% 46
Kuruma süresi	
Dokunma	1 Saat
Tam kuruma	5 - 6 Saat
Test	8 Gün
Sarıfiyat	400 g/m ² (her sürüşte)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar ve yatay/düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır.
- Büyük gözenek ve çatlaklar **KarBitüm Fuga Macunu** ile doldurulmalıdır.

Uygulama Bilgileri

- **KarBitüm Astar** soğuk uygulanmalıdır.
- Yaklaşık % 20 oranında su ile karıştırıldıktan sonra, bitüm fırçası veya tabanca ile uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4-5 saatte kurur.
- Yağışlı havalarda veya +5 °C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- Bir kat tam kurumadan, diğer kat sürülmemelidir.
- Kullanılan aletler, kullanıldıktan hemen sonra sabunlu su ile kuruduktan sonra sanayi tipi solventler ile temizlenebilir.

Uyarılar

- Kar Bitüm Astar ambalajında iken dondan korunmalıdır.
- Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayınız.
- Bütün kimyasal maddelerle yapılan çalışmalarda gözler ve cilt korunmalıdır.

Ambalaj

16 Kg Metal Kutu

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin olarak depolandığında raf ömrü asgari 12 aydır.

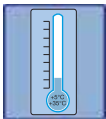
Kristalize Su Yalıtım Harcı

karWisoKristalize



Ürün Avantajları:

- Kolay uygulanmasıyla hızlı ve ekonomiktir.
- Betona derinlemesine nüfuz eder. Betondaki kapiler boşlukları ve 0,4 mm' ye kadar rötre çatlaklarının oluşturduğu kristallerle doldurarak su yalıtımı sağlar.
- Fırça veya sprey ile hem pozitif, hem de negatif taraftan uygulanabilir.
- Negatif ve pozitif su basıncına karşı dayanımı mükemmeldir.
- Dolgu yapılmadan önce tuğla, ısı yalıtım levhası gibi malzemelerle korunmasına gerek yoktur.
- Nemli veya tam olarak prizini almamış beton yüzeylere uygulanabilir.
- Betonarme yapının donatısını korur.
- İçme suyu depolarında kullanıma uygundur.



Tanımı

Çimento esaslı, tek komponentli, özel granülometrik yapısı ve su geçirimsizlik sağlayıcı kimyasallar ile üstün özellikler kazandırılmış, betona işleyerek su geçirimsizlik sağlayan, negatif ve pozitif yönden uygulanabilen, kristalize, kapiler etkili su yalıtım harcı.

Uygulama Alanları

- Bodrumlar.
- Temeller ve perde duvarlar.
- Yüzme havuzları ve su depoları.
- Kanalizasyon ve atık su arıtma tesisleri.
- Tünel ve köprüler.
- Asansör kuyuları.
- Banyo, duş, tuvalet gibi ıslak hacimler.
- Yer altı garaj ve depolarında eski ve yeni tüm yapısal olarak sağlam beton yüzeylerin negatif ve pozitif yönden su yalıtımında kullanılır.

Teknik Özellikler

Su Geçirimsizlik	≥ 7 bar (Negatif ve pozitif yönden)
------------------	-------------------------------------

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	7-7,5 lt su / 25 kg toz (Fırça uygulaması) 12-2,5 lt su / 25 kg toz (Sprey uygulaması)
Kap ömrü	20 dakika
Tüketim (Ortalama)	1,3 kg/m ² (2 kat için)
Kullanıma alma süresi	5 gün

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulama yapılacak beton yüzeyler sağlam, temiz ve gözenekleri açık olmalıdır. Yüzeydeki gevşek parçalar, toz, kir, yağ, toprak ve bu gibi yapışmayı ve urunun betona nüfuz etmesini engelleyecek kalıntılar su jeli, kumlama veya tel fırça yardımıyla iyice temizlenmelidir.
- Su izolasyon sorunu yaşanan Beton yüzeyleri, temizlendikten sonra yüzeye **KarWisoKristalize** uygulanmalı ve daha sonra **Kar Repair** (PL-5 / PL-15) ile düzeltilme işlemi yapılmalıdır.
- Uygulamaya geçmeden önce yüzey suya doyacak kadar ıslatılmalıdır. Uygulama sırasında yüzeyin ıslak değil, nemli kalmasına dikkat edilmelidir.

Karışım Hazırlama

- 25 kg toz harç fırça ile uygulamada 7-7,5 lt, sprey ile uygulamada 12-12,5 lt suyun üzerine boşatılarak toprak kalmayınca kadar karıştırılmalıdır.

Uygulama

Hazırlanan harç fırça veya sprey ile 2 kat halinde yüzeye uygulanmalıdır. İkinci kat, birinci kata dik yönde ve birinci kat henüz suyunu kaybetmeden, yeterli sertliğe ulaştığında uygulanmalıdır.

- Uygulama sırasında harç sık sık karıştırılarak kıvamı korunmalıdır. Harcın kıvamının artması halinde kesinlikle su eklenmemelidir. Çalışılabilirliği tekrar sağlamak için harç karıştırılmalıdır.
- En çok 20 dakika içerisinde tüketilebilecek miktarda harç hazırlanmalıdır. Kullanım süresi geçmiş harç kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzey 5 gün süreyle nemli tutulmalı ve kuruması önlenmelidir. Bu süre boyunca yüzeyi direkt güneş ışığı, rüzgar, don gibi dış etkenlerden korunmalıdır. Uygulama yapılan yüzey rüzgar ve direkt güneş ışığından polietilen bir örtü yardımıyla korunabilir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Yapısal hareket olabilecek yüzeylerde elastik su yalıtım ürünlerimizden birini tercih etmenizi tavsiye ederiz. Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temasından kaçınınız.

Renk	Ambalaj	Raf Ömrü
Gri	25 kg kraft torba	Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay

Kristalize Su Yalıtımı Beton Katkısı

karWisoCrete-C



Ürün Avantajları :

- Kullanımı kolaydır.
- İşçilik ve zaman tasarrufu sağlar.
- Sıvı olduğu için karışımı kolaydır.
- Sürekli aktif haldedir, betonun kalıcı bir parçası haline gelir.
- Betonun nefes almasını engellemez.
- Betonun donma-çözünme dayanımlarını olumsuz etkilemez.
- Betonun kuruma ve sertleşme özelliklerine yan etkisi yoktur.
- Betonu pozitif ve negatif taraftan çok yüksek su basıncına karşı (14 bar) geçirimsiz kılar.

Tanımı

Betonda su geçirimsizliği sağlamak için kullanılan kristalize beton katkısidir.

Uygulama Alanları

Temelerde, betonarme perdelerde, asansör çukurlarında, yer altı otoparklarında, tünellerde, barajlarda, prekast beton elemanlarda, içme suyu ve atık su depolarında, su kanallarında, arıtma suyu tesislerinde, yüzme havuzlarında, kütle betonlarda tamamiyle ve sürekli su yalıtımı sağlamak için kullanılır.

Teknik Özellikler

Renk	Gri
Görünüm	Toz
Yoğunluk	1,05 ± 0,02 g/cm ³
Uygulama Sıcaklığı	Min. +5°C

* Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Uygulama

- KarWisoCrete - C çimento miktarının maksimum %2' si kadar kullanılır.
- KarWisoCrete - C çantiye sahasında uygun bir kap içinde ağırlıkça 1: 0,4 oranında su ile karıştırılarak miksera ilave edilir.
- Ardından mikser içindeki beton miktarına göre toplamda en az 5 dk. karıştırılır ve beton dökülür.
- Su/çimento oranı 0,55 ten büyük olan betonlarda KarWisoCrete - C ile su yalıtımı yapılması uygun değildir.

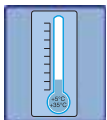
Uyarılar

- Uygulamadan önce beton laboratuvarında karışım dizaynına göre basınç, yayılma veya çökme (slump) testleri yapılmalıdır.
- Diğer katkılarla ve çeşitli çimento tipleri ile etkileşimi dikkate alınarak, karışım dizaynı üzerinde gerekli testler yapılmalıdır.

Referans Standart

TS EN 934-2 standardı Çizelge 9 a uygundur.

Renk	Ambalaj	Raf Ömrü
Gri	20 kg kraft torba	Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay





Ürün Avantajları :

- Kullanımı kolaydır.
- İşçilik ve zaman tasarrufu sağlar.
- Sıvı olduğu için karışımı kolaydır.
- Sürekli aktif haldedir, betonun kalıcı bir parçası haline gelir.
- Betonun nefes almasını engellemez.
- Betonun donma-çözünme dayanımlarını olumsuz etkilemez.
- Betonun kuruma ve sertleşme özelliklerine yan etkisi yoktur.
- Betonu pozitif ve negatif taraftan çok yüksek su basıncına karşı (14 bar) geçirimsiz kılar.

Tanımı

Betonda su yalıtımı için kullanılan kristalize beton katkıdır.

Uygulama Alanları

Temellerde, betonarme perdelerde, asansör çukurlarında, yer altı otoparklarında, tünellerde, barajlarda, prekast beton elemanlarda, içme suyu ve atık su depolarında, su kanallarında, arıtma suyu tesislerinde, yüzme havuzlarında, kütle betonlarda tamamıyla ve sürekli su yalıtımı sağlamak için kullanılır.

Teknik Özellikler

Renk	Şeffaf kahverengi
Yoğunluk	1,15 ± 0,02 g/cm ³
Çalışma Süresi	45 dakika

* Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Uygulama

- KarWisoCrete - L çimento miktarının maksimum %2' si kadar kullanılır.
- Beton santralinde dozajlama: KarWisoCrete - L, karışıma en son bileşen olarak karışım suyuyla beraber katılabilir.
- Şantiye sahasında dozajlama: KarWisoCrete - L, mikser betonun içindeki çimento ağırlığının maksimum %2 si oranında katılarak toplamda en az 5 dk. karıştırılır. Gecikme olmadan karıştırma işlemi yapılmalıdır.
- Su/çimento oranı 0,55 ten büyük olan betonlarda KarWisoCrete - L ile su yalıtımı yapılması uygun değildir.

Uyarılar

- Uygulamadan önce beton laboratuvarında karışım dizaynına göre basınç, yayılma veya çökme (slump) testleri yapılmalıdır.
- Diğer katkılarla ve çeşitli çimento tipleri ile etkileşimi dikkate alınarak, karışım dizaynı üzerinde gerekli testler yapılmalıdır.
- KarWisoCrete - L betonun yerleşmesine nadiren etki edebilir. Bu tür durumlarda en uygun priz geciktirici ürün kullanılmalıdır.

Referans Standart

TS EN 934-2 standardı Çizelge 9 a uygundur.

Renk

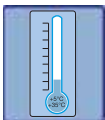
Şeffaf Kahverengi

Ambalaj

30 kg bidon

Raf Ömrü

Kapalı ve orjinal ambalajında 20°C üzerindeki ortamlarda 12 ay



Dış Cepheler İçin Renksiz Su İtici
Emprenye Malzemesi

karBooster SS



Ürün Avantajları:

- Alkalilere ve UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Dış cephe malzemelerini geçirimsiz hale getirerek malzemelerin bozulmasını engeller.
- Dış cephe malzemelerinin görüntüsünü değiştirmeden ve bir film tabakası oluşturmadan koruma sağlar.

Tanımı

KarBooster SS, solventli, silan siloksan esaslı, yapı elemanlarının yüzeylerine sürülerek su itici özellik kazandıran, renksiz su itici malzemedir.

Uygulama Alanları

Düseyde beton, mermer, granit, kayrak taşı gibi çeşitli emici kaplama malzemelerinin su emerek kirlenmesini engellemek amacıyla kullanılır

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Solventli Silan Siloksan
Yoğunluk	0,80 gr/cm ³
Kuruma Süresi	24 Saat
Uygulama Sıcaklığı	(+ 5°C) - (+ 25°C)
Servis Sıcaklığı	(-20 °C) - (+ 80 °C)
Tüketim	1.Kat 0,4 lt/m ²
	2.Kat 0,25 lt/m ²
	Toplam (0,65 lt/m ²)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

KarBooster SS, kullanıma hazır malzemedir. Kesinlikle içine su ilave edilmemelidir.

Uygulama Bilgileri

- **KarBooster SS** kullanıma hazırdır. Başka herhangi bir malzemeyle karıştırılmamalıdır. Kuru yüzeylere uygun rulo fırça veya püskürtülerek uygulanır. Yaklaşık 4 saat sonra 2.kat uygulanır. Çok gözenekli yüzeylere 3. kat uygulanabilir.
- Nemli ve ıslak yüzeylerde uygulama yapmayınız.
- Uygulama öncesinde ufak bir yüzeyde ön deneme yapılmalıdır.
- Bazı yüzeylerde renk değişimi ve karama olabilir.
- Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar uygun solvent ile temizlenmelidir.

Uyarılar

- Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır.
- Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır.
- Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Referans Standart

Renk

Renksiz

Ambalaj

5 lt. teneke

Raf Ömrü

Serin, Kuru ve don tehlikesi olmayan ortamda açılmadan orijinal ambalajında depolanmalıdır. Raf Ömrü Düzgün depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.



Likit, Beton ve Harç İçin Normal Priz Alan Su Geçirimsizlik Katkısı

karWiso Mortar - I



Tanımı

Siva ve şapların su geçirimsizliğini sağlayan, beton ve harç içindeki kapiler boşlukları doldurarak su geçirimsizlik sağlayan kullanıma hazır, sıvı halde harç katkıdır.

Uygulama Alanları

Siva ve şapların, tünellerin, temellerin, menfezlerin, kanalların, su depolarının, menhollerin, yüzme havuzlarının su geçirmez şekilde sıvanması için kullanılır.

Teknik Özellikler

Yoğunluk	1,02 - 1,07 kg/L
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama

Harç için kullanım suyunun 1/10'u kadar. Bu oran olarak özel durumlarda 1/6 olarak alınabilir. Beton için bağlayıcı ağırlığının % 1 - 3'ü (100 kg bağlayıcı için 1000 - 3000 gram) oranında kullanılır. Betonda bir süper akışkanlaştırıcı ile daha verimli olur. KarWiso Mortar-1 kullanmadan önce iyice çalkalanmalıdır. 1 kısım KarWiso Mortar-1 temiz bir kaba konular, üzerine istenilen oranda su ilave edilerek karıştırılır. Yapılacak harç bu karışımdan yeteri kıvama gelinceye kadar alınarak hazırlanır. Harç daha sonra mala ile uygulanır.

Betonda ise malzeme çalkalandıktan sonra beton karışım suyuna ilave edilir. Kullanılan miktar beton karma suyundan düşülmelidir.

Renk

Beyaz

Ambalaj

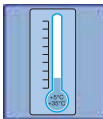
30 kg Plastik bidon
8 kg Plastik bidon

Raf Ömrü

Kapalı ambalajında sınırsız süre depolanabilir.

Ürün Avantajları:

- Kullanıma hazır ve pratiktir
- Ekonomiktir
- Klor içermez
- Harç ve betonun priz sürelerine ve dayanımlarına etki yapmaz
- Donma - çözülme dayanımını artırır



Harç İçin Su Geçirimsizlik ve Yapıştırma Emülsiyonu

KarLatex



Ürün Avantajları:

- Kullanıma hazırdır.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Su geçirgenliği azaltır.
- Yüksek Esnekliğe sahiptir.
- Donma-çözünme çevrimine karşı dayanıklıdır.
- Seyreltik asidik ve bazik çözeltilere, tuzlu sulara, yağlara karşı kimyasal dayanımı artırır
- Korozif değildir, donatıya zarar vermez



Tanımı

İyi bir yapışma ve su geçirimsizlik istenen yerlerde çimento harçlarına katılan, sıvı sentetik kauçuk emülsiyondur.

Uygulama Alanları

İnce tabaka tamir harçlarında, sövelerde, sıvalarda, döşeme şaplarında, seramik yapıstırtıcılarında, duvar harçlarında esnekliği, aderasını ve su geçirimsizliği arttırmak için kullanılır.

Teknik Özellikler

pH Değeri	8 - 12
Donma Noktası	-5°C
Görünüm	Beyaz sıvı
Yoğunluk	1,03±0,03 gr/cm ³

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	1/1 - 1/3 (Kullanım yeri ve amacına göre)
Tüketimi	Kullanım yeri ve amacına göre değişken.

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Yüzey Hazırlama

Bütün yüzeyler temiz, yağ ve gresten arındırılmış olmalı, çimento şerbeti, zayıf ve gevşek parçacıklar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Emici yüzeyler uygulamadan önce iyice ıslatılarak suya doyurulmalıdır.
> Yüzeyin kütünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
> Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.

Karışım Hazırlama

Temiz karışım suyuna 1:1-1:3 (**KarLatex/Su**) oranında karıştırılarak kullanılır.

> Hazırlanan karışım beton mikserine konulmalı, üzerine çimento ve dolgular eklenmelidir. Topak oluşmasını engellemek için çimento ve dolguların başka bir yerde önceden birbirleriyle karıştırılması önerilmektedir.

> Harç homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

Sıva harçlarında kullanım

> Uygun tane boyutuna sahip kum ile karıştırılan yeterli miktardaki çimentolu karışıma, (çimento/kum oranı: 1/4 - 1/5); **KarLatex/Su**: 1/3 oranında hazırlanan karışım suyundan yeterince katılarca sıva harcı elde edilir.

Tamir harçlarında kullanım

> Hazırlanan toz harca (çimento/kum oranı: 1/3 - 1/4); **KarLatex/Su**: 1/3 oranında hazırlanan karışım suyundan yeterince katılarak tamir harcı elde edilir.

Şaplarda kullanım

> Öncelikle yapışmayı artırıcı kat olarak kullanılacak harcin hazırlanması için, toz harca (çimento/kum oranı: 1/3), **KarLatex/Su**: 1/2 oranında hazırlanan sıvı karışımından boza kıvamına gelene kadar ilave edilmelidir. Hazırlanan karışım kalınlığı 2 mm olacak şekilde zemine fırça ile sürülmelidir. Şap bu katın üzerine yaşken uygulanmalıdır. Şap hazırlanması için yeterli kum ve çimento içeren karışıma (çimento/kum oranı: 1/3 - 1/4), **KarLatex/Su**: 1/4 oranında hazırlanan karışım suyundan yeterince ilave edilmelidir.

> Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.

> Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

> Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda **KarLatex/Su** ile hazırlanan harcin kürlenmesine dikkat edilmelidir. Hızlı buharlaşma büzülme ve dolayısı ile yüzey çatlaklarına neden olabilir.

- Donmaktan korunmalıdır.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- Harca çok fazla hava sürüklenmesini önlemek için gereğinden fazla karıştırmayınız.
- KarLatex'i saf veya sulandırılmış şekilde yapıstırtıcı tabaka olarak tek başına kullanılmamasına, daima çimento ve kum eklenmesine özellikle dikkat ediniz.

Ambalaj

8 ve 30 kg plâstik bidon

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

Elastik Su Yalıtım Malzemesi

karElastik LM



Ürün Avantajları:

- Kullanıma hazır ve pratiktir
- Su ile inceltililebilir
- Fırça, rulo veya püskürtülerek uygulanabilir
- Daima elastiktir
- Min. 1 mm olmak kaydıyla güneş ışınlarına dayanıklıdır

Tanımı

Elastomerik reçine esaslı, tek komponentli, sürülerek uygulanan, sıvı plastik su yalıtım malzemesidir.

Uygulama Alanları

Düz veya eğimli çatılarda, teras ve balkonlarda, yağmur oluklarında, damlalıklarda. Baca kenarları ve saçaklarda.

Teknik Özellikler

pH Değeri	8 - 12
Donma Noktası	-5°C
Görünüm	Beyaz sıvı
Yoğunluk	1,03±0,03 gr/cm ³

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Tüketimi	Her kat için düşeyde 0.75 kg/m ² , yatayda 1.0-1.5 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Yüzey Hazırlama

Bütün yüzeyler temiz, yağ ve gresten arındırılmış olmalı, çimento şerbeti, zayıf ve gevşek parçacıklar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Emici yüzeyler uygulamadan önce iyice ıslatılarak suya doyurulmalıdır.

- Yüzeyin kuru olmaması ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.

Uygulama

KarElastik Likit, yüzeye fırça, rulo veya püskürtme olarak uygulanır. Uygulamada her zaman aynı yönde sürülmelidir. İkinci kat alt kata dik yönde sürülmelidir. Beton, tuğla gibi emici yüzeylerde ilk kat % 25 su ile seyreltilerek uygulanmalıdır. Kat arasında 24 saat beklenmeli ve alt kat kurumuş olmalıdır. Özellikle ultraviyole ışınlarına dayanım açısından her kat min. 1 mm olmalıdır. Çatlak ve köşe birleşim yerlerinde sıva filesi takviyesi yapılması önerilir. +5 oC altında uygulanmamalı ve ilk 24 saat yağmurdan korunmalıdır. Gezilebilen teraslarda üzerinin koruyucu bir kaplama ile kapatılması gerekir. Su geçirimsizliğini 7 gün sonra kazanır. Nihai mukavemetine de 14 gün sonra ulaşır.

Ambalaj

20 kg kova

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

Depolama

Orijinal ambalajında +5°C ile +35°C arasında, direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygulamadan önce ambalajların ısı oda sıcaklığına getirilmelidir. Sıcak karıştırılan malzeme hızla kürlenmeye geçeceği için kullanım süresi çok kısadır. Bu nedenle ziyat riski vardır.



Su geçirimsizliği artıran, yüksek performanslı, çok kuvvetli su itici beton katkı maddesi

karWiso Force



Ürün Avantajları:

- Su geçirimsizliği artırır, betonun kapiler su emmesini önemli ölçüde azaltır
- Betonun işlenebilmesine yardımcı olur
- Betonun ilk ve son dayanımlarını etkilemez
- Bütün beton sınıflarında ve her tip çimento ile kullanılabilir
- Betonun kolay işlenmesini sağlar ve ayrışma riskini azaltır
- Klor içermez

Tanımı

Kuvvetli su itici özellikli, yüksek performanslı, su geçirimsizliği artıran sıvı beton katkıdır

Uygulama Alanları

Su arıtma tesislerinde, yüzme havuzlarında, su deposu, tünel ve menfezlerde. Sulama kanallarında ve baraj betonlarında, su geçirimsizliğe ihtiyaç duyulan tüm betonlarda. Hazır betonlarda.

Teknik Özellikler

pH Değeri	8 - 12
Donma Noktası	-5°C
Görünüm	Beyaz sıvı
Yoğunluk	1,03±0,03 gr/cm ³

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Tüketimi	Bağlayıcı ağırlığına göre %1,0 ila %3,0 oranında (100 kg çimento için 1000 gr. ila 3000 gr.) kullanılır.

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Uygulama

karWiso Force, kullanım suyuna doğrudan katılarak veya kullanım suyunun bir kısmı önceden verilmiş taze haldeki betona ilave edilerek kullanılır. Kullanılan miktar kadar beton karışım suyunu azaltmak gerekir.

Ambalaj

30 kg plâstik bidon

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

Depolama

Orijinal ambalajında +5°C ile +35°C arasında, direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygulamadan önce ambalajların ısı oda sıcaklığına getirilmelidir. Sıcak karıştırılan malzeme hızla kürlenmeye geçeceği için kullanım süresi çok kısadır. Bu nedenle zayıf riski vardır.

Referans Standart

TS EN 934-2 Çizelge 9







Mastikler

- 76 **kar** Acrylmastik
- 77 **kar** Flex Construction

Derz Bantları

- 78 **kar** Swell Profil 3
- 79 **kar** Swell Profil 8
- 80 **kar** Combiflex
- 81 **kar** Pah Bandı 120

Kalıp Ayırıcılar

- 82 **kar** Formoil
- 83 **kar** Formoil EKY

Elyaflar

- 84 **kar** Fiber 12/600
- 85 **kar** Fiber 19/600

Akrilik Esaslı Derz Dolgu Mastiği

Kar Acrylmastik**Ürün Avantajları:**

- Düzgün ve dekoratif görünüm sağlar
- Tek bileşenli, kullanıma hazır, uygulaması kolaydır
- Hareket kapasitesi derz genişliğinin %10 - 15'i kadardır
- Bir çok yapı malzemesine çok iyi yapışır
- Astar istemez, boyanabilir, kendi rengi sabit kalır

Tanımı

KarAcrylmastik, tek bileşenli, çok amaçlı, akrilik esaslı, kullanıma hazır, derz dolgu mastiğidir.

Uygulama Alanları

Hareket kapasitesi sınırlı ve az olan derzlerde, iç mekanlarda kapı, pencere doğramaları kenarlarında, farklı inşaat malzemelerinin birleşim yerlerinde, sabit teçhizat, armatür kenarlarında kullanılır.

Teknik Özellikler

Özgül Ağırlık	1,65±0,03 gr/cm ³
Yüzey Kuruması	15-60 dk.
Tamamen Kuruma Süresi	2 mm / 24 saat
Elastikiyet	> %100
Servis Sıcaklığı	-20 °C / +80° C

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

KarAcrylmastik sarfiyatı derz genişliği ve derinliğine göre mtul olarak farklılık gösterir. Ancak örnek olarak ; 300 cc ambalajlı bir **Kar**Acrylmastik 1x1x100 cm boyutlarındaki derz için 3 mtul derzi doldurur.

Kullanım Şekli

KarAcrylmastik kullanıma hazırdır. Uygulamadan önce derz yapışma yüzeyleri çok iyi temizlenmelidir. Toz yapışma için en korkulan şeydir. Bütün toz, kir ve yapışmayı engelleyici unsurlar yapışma yüzeylerinden uzaklaştırılmalıdır. Uygulamadan sonra malzemenin üstü uygun bir araçla içbükey hale getirilmelidir. 40°C üzerinde uygulama yapılmamalıdır. Direkt su ile temasta olan yerlere uygulamayınız.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

Renk

Beyaz

Ambalaj

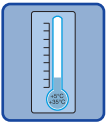
310 ml. Kartuş

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 9 ay

Depolama

Orjinal ambalajında +5°C ile +35°C arasında, direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygulamadan önce ambalajların ısısı oda sıcaklığına getirilmelidir. Sıcak karıştırılan malzeme hızla kürlenmeye geçeceği için kullanım süresi çok kısadır. Bu nedenle zayıf riski vardır.



**Ürün Avantajları:**

- Elastiktir, yaşlanma dayanımı yüksektir
- Uygulaması kolaydır, sarkma yapmaz
- Hareket kapasitesi derz genişliğinin %25'i kadar
- Bir çok yapı malzemesine çok iyi yapışır
- Kürlenmeden sonra yüzeyi yapışma yapmaz
- Yüksek yırtılma dayanımına sahiptir
- Tam küürünü aldıktan sonra üzeri boyanabilir

Tanımı

KarFlex Construction, tek bileşenli, elastik, kullanıma hazır, poliüretan derz dolgu mastiğidir.

Uygulama Alanları

Balkon, parapet, kapı, pencere doğramaları kenarlarında. Giydirme cephe kaplamalarında. Atmosfer şartlarına açık beton derzlerinde. Ahşap ve metal yapı elemanı derzlerinde

Teknik Özellikler

Özgü Ağırlık	1,30±0,03 gr/cm ³
Yüzey Kuruması	60 dk.
Tamamen Kuruma Süresi	2 mm / 24 saat
Elastikiyet	> %400
Servis Sıcaklığı	-30 °C / +80°C

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

KarFlex Construction sarfiyatı derz genişliği ve derinliğine göre mtul olarak farklılık gösterir. Ancak örnek olarak ; 600 cc ambalajlı Karflex Construction 1x1x100 cm boyutlarındaki derz için 6 mtul derzi doldurur.

Kullanım Şekli

KarFlex Construction kullanıma hazırdır. Uygulamadan önce derz yapışma yüzeyleri çok iyi temizlenmelidir. Toz yapışma için en korkulan şeydir. Bütün toz, kir ve yapışmayı engelleyici unsurlar yapışma yüzeylerinden uzaklaştırılmalıdır. Ancak emici yüzeylerde her duruma karşın

KarPrimer 1 kullanılması her zaman için tavsiye edilir. **KarPrimer 1** uygulandıktan sonra parmak kontrolünde yapıştı yapışmadı haline gelince (Min. 45 dk., max. 4 saat) **KarFlex Construction** uygulanmalıdır. Uygulamadan sonra malzemenin üstü uygun bir araçla içbükey hale getirilmelidir. 40°C üzerinde uygulama yapılmamalıdır. Uygulama esnasında malzemenin içinde hava kabarcığı kalmamasına dikkat edilmelidir.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

Renk

Gri, Beyaz

Ambalaj

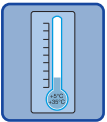
600 ml. sosis

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay

Depolama

Orjinal ambalajında +5°C ile +35°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmadan depolanmalıdır.



Suyla genişleyen derz bandı

karSwell Profil 3



Ürün Avantajları:

- Su ile temas edince genişler
- Sürekli suya dayanımlıdır, dağılmaz
- Uygulaması kolaydır. Değişik detaylar için çözüm üretilebilir
- Elastiktir
- İlk 24 saat genişmez. Bu da beton taze iken çevresinde boşluk yaratmaz

Tanımı

Su gördüğünde genişleyen, böylece beton soğuk derzlerinin su geçirimsizliğini sağlayan şerit halinde satılan bantlardır.

Uygulama Alanları

Tüm yapıların soğuk derzlerinde. Boru geçişlerinde, su deposu derzlerinde. Tünel segmentlerinde.

Teknik Özellikler

Tip	Su ile şişen reçine ve kauçuk
Kopma Uzaması	>%150
Genleşme Kapa.	Bant kesit alanı su içinde 3 kat genişler.
Shore A Sertlik	50-65

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Kullanım yerine göre değişik kesitlerde olanları vardır. Mtul olarak hesaplanır

Kullanım Şekli

KarSwell Profil 3 doğrudan uygulanacak yüzeye tutturulur. Yüzey mümkün olduğunca düzgün olmalıdır. Bant yerine yerleştirilince altında boşluk kalmamalıdır. Bunun için beton dökülürken bantın yerleştirileceği yer bir çıta vasıtasıyla düzeltilmelidir. Tuzlu ve kirli sularda genleşme kapasitesi düşer.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır

Renk

Siyah

Ambalaj

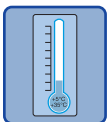
10 m. ve 25 m.

Raf Ömrü

Açılmamış Ambalajında 4 yıl

Depolama

Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, +5°C ile +35°C arasında serin ve kuru ortamda doğru bir şekilde depolanmalıdır.



Suyla genleşen derz bandı

karSwell Profil 8



Ürün Avantajları:

- Su ile temas edince genleşir
- Sürekli suya dayanımlıdır, dağılmaz
- Uygulaması kolaydır. Değişik detaylar için çözüm üretilebilir
- Elastiktir
- İlk 24 saat genleşmez. Bu da beton taze iken çevresinde boşluk yaratmaz

Tanımı

Su gördüğünde genleşen, böylece beton soğuk derzlerinin su geçirimsizliğini sağlayan şerit halinde satılan bantlardır.

Uygulama Alanları

Tüm yapıların soğuk derzlerinde. Boru geçişlerinde, su deposu derzlerinde. Tünel segmentlerinde.

Teknik Özellikler

Tip	Su ile şişen reçine ve kauçuk
Kopma Uzaması	>%150
Genleşme Kapa.	Bant kesit alanı su içinde 8 kat genişler.
Shore A Sertlik	50-65

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Kullanım yerine göre değişik kesitlerde olanları vardır. Mtul olarak hesaplanır

Kullanım Şekli

KarSwell Profil 8 doğrudan uygulanacak yüzeye tutturulur. Yüzey mümkün olduğunca düzgün olmalıdır. Bant yerine yerleştirilince altında boşluk kalmamalıdır. Bunun için beton dökülürken bantın yerleştirileceği yer bir çita vastasıyla düzeltilmelidir. Tuzlu ve kirli sularda genleşme kapasitesi düşer.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır

Renk

Yeşil

Ambalaj

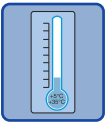
10 m. ve 25 m.

Raf Ömrü

Açılmamış Ambalajında 4 yıl

Depolama

Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, +5°C ile +35°C arasında serin ve kuru ortamda doğru bir şekilde depolanmalıdır.



Yapı derzleri ve dilatasyonları için yüksek performanslı su yalıtım bant sistemi

kar Combiflex Derz Sistemi



Ürün Avantajları:

- Yüksek elastikiyete sahiptir
- Hava koşullarına ve sürekli suya dayanımlıdır
- Uygulaması kolaydır. Değişik detaylar için çözüm üretilebilir
- Bitki köklerine dayanımlıdır
- Birçok kimyasala karşı dayanımlıdır

Tanımı

Soğuk derzler, dilatasyonlar ve çatlaklarda iyi çözümler sunan yüksek performanslı derz yalıtım sistemidir. Farklı yönlere gelen düzensiz hareketlere uyum sağlama kapasitesine sahiptir.

Uygulama Alanları

Tüm yapıların soğuk derzlerinde, boru geçişlerinde. Su deposu derzlerinde. Tünellerde ve menfezlerde, atıksu arıtma tesislerinde. Yüzme havuzlarında, yüksek hareketli derz ve dilatasyonlarda.

Teknik Özellikler

Tip	Yüksek elastikiyette, modifiye polyolefin
Genleşme Kapasitesi	>%400
Kimyasal Dayanım	Kireçli su, içme suyu, deniz suyu, çimento şerbeti, evsel atık su, tuz çözeltileri, bitüm emülsiyonlar ve benzeri hafif kimyasallara uzun süreli dayanır. Kısa süreli olarak motorin, hafif etkili yakıtlar, seyreltilmiş asitler, petrol ve bazı petrol türevlerine dayanıklıdır.

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

KarCombiflex bantlar kullanım yerine göre farklı kalınlık (1 ve 2 mm) ve genişliktedirler (10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm ile 30 cm). Sarfiyatı Mtul olarak hesaplanır.Yapıştırıcı **Kar**Repair BOND sarfiyatı ise bant kalınlığı ve genişliğine göre 0,7 kg/m ile 2,0 kg/m arasında değişir.

Kullanım Şekli

KarCombiflex doğrudan uygulanacak yüzeye Kar Repair BOND ile yapıştırılır. Yüzey mümkün olduğunca düzgün olmalıdır. Dilatasyon uygulamalarında her kenar için en az 3.5 cm yapıştırılmalıdır. Uygulanacak bantın tipi buna göre belirlenmelidir. Uygulama detayı için KarKim teknik servisine başvurunuz

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır

Renk

Açık Gri

Ambalaj

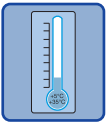
KarRepair Bond 5 Kg. set
Combiflex Bant 20 - 25 m Rulo

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

Depolama

Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, +5°C ile +35°C arasında serin ve kuru ortamda doğru bir şekilde depolanmalıdır.



Pah Bandı

karPah Bandı 120

Tanımı

Duvar ve zemin birleşim yerlerinin, yapısal derzlerin kapatılmasında ve yalıtımında kullanılan termoplastik elastomer esaslı derz yalıtım bantıdır.

Uygulama Alanları

Banyo, duş gibi ıslak hacimli mekanlarda, havuz su deposu gibi daimi ıslak bölgelerde, teras, balkon, parapetler ile çatı bitimlerinde, perde duvar ve döşemelerdeki soğuk derzlerin yalıtımı için kullanılır.



Teknik Özellikler

Tip	Termoplastik elastomer esaslı
Enine Kopma Uzunluğu	%125
Basınçlı Su Dayanımı	1,5 Bar
Servis Sıcaklığı	(-30°C)-(+90°C)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Yüzey Hazırlama

KarPah Bandı 120 uygulaması yapılmadan önce derzlerin iç ve dış yüzeylerinin sağlam, kuru ve temiz aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey aderansını zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas vb. kalıntılardan temizlenmelidir.

Uygulama

Uygulama yapılacak derz üzerine su yalıtım malzemesinin ilk katı sürülmelidir. **KarPah Bandı 120** henüz su yalıtım malzemesi kurumadan derz üzerine yerleştirilip fırça ile bastırılarak su yalıtım malzemesinin içerisine gömülmelidir. İlk katın kürünü almasından hemen sonra diğer katlar uygulanarak yalıtım işlemi tamamlanır.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

Renk

Açık Gri

Ambalaj

50 mt rulo

Raf Ömrü

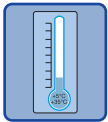
Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 24 ay

Depolama

Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, +5°C ile +35°C arasında serin ve kuru ortamda doğru bir şekilde depolanmalıdır.

Ürün Avantajları:

- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- UV dayanımına sahiptir.
- Uygulaması kolaydır. Değişik detaylar için çözüm üretilebilir.
- Birçok kimyasala karşı dayanımlıdır.
- Sürekli bir yalıtım sağlar.



Kürleme sıcaklıklarına dayanıklı kalıp ayırıcı

KarFormoil**Ürün Avantajları:**

- Kalıbın betondan kolay ayrılmasını sağlar
- Kalıbın kullanım süresini uzatır
- Beton yüzeyinde hava kabarcığı oluşmamasına yardımcı olur
- Isı ve buhar kürü uygulamalarına dayanıklıdır
- Kullanıma hazırdır
- Klorür içermez, kalıbın paslanmasını geciktirir

Tanımı

Özellikle çelik ve plywood kalıplar için kullanılan kalıp ayırıcıdır.

Uygulama Alanları

Plywood ve çelik kalıp sistemlerinde kullanılır.

Teknik Özellikler

Görünüş	Sarımsı berrak sarı
Yoğunluk	0,90 ± 0,05 kg/Lt

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Yüzey Hazırlama**Kar**Formoil kullanımı öncesinde kalıp yüzeyinin temizliği yapılmalıdır. Kalıp yüzeyi beton, tahta, demir parçaları, kar, buz vb. malzemelerden temizlenmelidir.**Kullanım Şekli**Emici olmayan çelik, plastik ve plywood kalıplarda 1 litre **Kar**Formoil ile 40 m² yüzey kaplanabilir. Bu sarfiyat püskürtme uygulaması içindir. Eğer rulo veya fırça uygulaması yapılacaksa 1 litre Kar Formoil 25 - 40 m² alan kapatır. Kalıplar kullanıldıkça üzerlerinde beton artıkları birikebilir. Bunlar sarfiyatın artmasına neden olur. Her kullanımdan sonra kalıp yüzeyinde kalan beton artıkları temizlenmelidir. **Kar**Formoil kullanıma hazırdır. Fırça, rulo veya püskürtme ile kalıba tek kat olarak uygulanır. Uygulamadan sonra kalıplar yağmurdan korunmalıdır.**Uyarılar**

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

Renk

Sarımsı berrak sıvı

Ambalaj30 litrelik plastik bidon,
200 litrelik varil**Raf Ömrü**

Açılmamış Ambalajında 2 yıl

Depolama

Orijinal ambalajında -10°C ile +35°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmadan depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözölmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmamalıdır.

Ahşap Kalıp Ayırıcı

karFormoil EYK



Ürün Avantajları:

- Kalıp ve betonun kolay ayrılmasını sağlar.
- Beton tozunun oluşmasını engeller.
- Kalıpların ömrünü uzatır.
- Yapışmaları engeller.
- Düz ve pürüzsüz yüzey sağlar.
- Kalıbın kolay temizlenmesini sağlar.
- Kalıpta leke bırakmaz.

Tanımı

Emülsiyon halinde kullanıma hazır ahşap ve plywood kalıp ayırıcıdır.

Uygulama Alanları

Her türlü ahşap ve plywood kalıp sistemlerinde kullanılır.

Teknik Özellikler

Görünüş	Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	0,95 ± 0,05 kg/Lt

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+0°C) - (+40°C)
Tüketim	1 kg ile 25-40 m

Yüzey Hazırlama

KarFormoil EKY kullanımı öncesinde kalıp yüzeyinin temizliği yapılmalıdır. Kalıp yüzeyi beton, tahta, demir parçaları, kar, buz vb. malzemelerden temizlenmelidir.

Uygulama

KarFormoil EKY kalıp üzerine ince bir tabaka halinde homojen olarak püskürtülmeli veya rulo ile uygulanmalıdır.

-Malzemenin yüzeyde birikmesine izin verilmemeli ve düzgün bir şekilde tüm sathı yayılmalıdır.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

Renk

Beyaz

Ambalaj

25 kg. bidon

Raf Ömrü

Açılmamış ambalajında 12 aydır

Depolama

Orijinal ambalajında -10°C ile +35°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmadan depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözülmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmamalıdır.

Polipropilen Lif

KarFiber 12/600

Tanımı

Yüksek performanslı saf polipropilen liflerdir.



Uygulama Alanları

Otoparklarda, prekast ve prefabrik elemanlarda, püskürtme betonlarda, saha betonlarında, şap betonlarında, sıva - harçlarda rötre ve büzülme çatlaklarını azaltmak için kullanılır.

Teknik Özellikler

Kimyasal Yapı	:	%100 Polipropilen Lif
Özgül Ağırlık	:	~ 0,90 g/cm ³
Lif Uzunluğu	:	12 mm
Tüketim	:	1 m ³ beton için en az 1 paket (600 gram)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Ürün Özellikleri

- % 100 saf polipropilendir
- Yüksek alkali dayanımlıdır.
- Asit ve bazlara dayanıklıdır.
- Beton karışımında homojen dağılır.

Uygulama

KarFiber 12/600 ün karışıma doğrudan beton santralinde eklenmesi tavsiye edilir. Gerekliğinde şantiyede taze betona ilavesi durumunda homojenliği sağlamak için karışım süresi 5 dk. daha arttırılır. Karışım santralde yapılıyorsa, karışım suyunun yarısına eklenerek su içinde dağılması sağlanır ve sonra diğer bileşenler ilave edilir.

Renk

Beyaz

Ambalaj

600 gram torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda 36 aydır.

Depolama

Orijinal ambalajında -10°C ile +35°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmadan depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözölmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmalıdır.

Ürün Avantajları:

- Karışım içinde homojen olarak kolayca dağılır ve mikro donatı sistemi oluşturur.
- Rötre ve büzülme çatlaklarını azaltır.
- Mikro çatlakların oluşmasını engellediği için betonun su geçirgenliğini azaltır.
- Betonun donma- çözünme dayanımını arttırır.
- Donatının korozyonunu geciktirir.
- Betonun darbeye karşı dayanımını attırır.
- Sıvalarda aderansı arttırır.

Polipropilen Lif

karFiber 19/600



Tanımı

Yüksek performanslı saf polipropilen liflerdir.

Uygulama Alanları

Otoparklarda, prekast ve prefabrik elemanlarda, püskürtme betonlarda, saha betonlarında, şap betonlarında, sıva - harçlarda rötre ve büzülme çatlaklarını azaltmak için kullanılır.

Teknik Özellikler

Kimyasal Yapı	:	%100 Polipropilen Lif
Özgül Ağırlık	:	~ 0,90 g/cm ³
Lif Uzunluğu	:	19 mm
Tüketim	:	1 m ³ beton için en az 1 paket (900 gram)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Ürün Özellikleri

- % 100 saf polipropilendir
- Yüksek alkali dayanımlıdır.
- Asit ve bazlara dayanıklıdır.
- Beton karışımında homojen dağılır.

Uygulama

karFiber 19/600 ün karışıma doğrudan beton santralinde eklenmesi tavsiye edilir. Gerektiğinde şantiyede taze betona ilavesi durumunda homojenliği sağlamak için karışım süresi 5 dk. daha arttırılır. Karışım santralde yapılıyorsa, karışım suyunun yarısına eklenerek su içinde dağılması sağlanır ve sonra diğer bileşenler ilave edilir.

Renk

Beyaz

Ambalaj

900 gram torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda 36 aydır.

Depolama

Orijinal ambalajında -10°C ile +35°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmadan depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözülmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmamalıdır.

Ürün Avantajları:

- Karışım içinde homojen olarak kolayca dağılır ve mikro donatı sistemi oluşturur.
- Rötre ve büzülme çatlaklarını azaltır.
- Mikro çatlakların oluşmasını engellediği için betonun su geçirgenliğini azaltır.
- Betonun donma- çözünme dayanımını arttırır.
- Donatının korozyonunu geciktirir.
- Betonun darbeye karşı dayanımını arttırır.
- Sıvalarda adersanı arttırır.





Sivalar & Harçlar

HAZIR SIVALAR

- 89 **kar** Plaster
- 90 **kar** Plaster-İç
- 91 **kar** Plaster-Dış
- 92 **kar** Plaster-T
- 93 **kar** Gas PL
- 94 **kar** Plaster-610
- 95 **kar** Plaster ELF
- 96 **kar** Plaster-K
- 97 **kar** Plaster-H

TEKNİK HARÇLAR

- 98 **kar** Silk PL
- 99 **kar** Saten
- 100 **kar** Dolgu

ÖRGÜ HARÇLARI

- 101 **kar** Wall

ASTARLAR

- 102 **kar** Beton Astar

YüzeY Hazırlama



- YüzeY bozuklukları (delik ve oyuklar) var ise buralar en az 1 gün öncesinden uygulama yapılan ürün uygun KarKim tamir harçları ile doldurulmalıdır.
- Gereken yerlerde master çekilebilecek aralıklarda, şakülünde ve terazisinde anolar hazırlanmalıdır. Anolar en az bir gün öncesinde hazırlanmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzeYler su ile nemlendirilmelidir.

- Uygulanacak yüzeY toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.

Karışım Hazırlama

El ile Karışım Hazırlama



- 50 kg'lık kraft torba teknik bülteninde belirtilen miktardaki suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.

Makine ile Karışım Hazırlama

- Özel sıva makinesi kullanımında makinenin haznesine toz halde Kar Plaster konur. Gerekli su miktarı ile malzemenin kıvamı ayarlanır. Makinede su ayarı yapılırken makinenin hortumu sökülmeli ve ilk kıvam makine çıkışında gözlenmelidir.

Uygulama

El ile Uygulama



- El ile yapılan uygulamada hazırlanan karışım yüzeYe uygulanır ve master ile yayılarak düzeltilir. YüzeY sertleşmeye başladığında (yaklaşık 4 saat içinde) tirfil malası ile bastırmadan dairesel hareketlerle tirfillenmelidir.
- Düzgün yüzeYler için nemli bir sünger ile silme işlemi yapılır. Silme işlemi tirfil işleminin hemen ardından yapılmalı ve sünger sık sık temizlenmelidir.

Makine ile Uygulama



- Makine ile yapılan uygulamalarda yaklaşık 20 cm uzaklıktan malzeme yüzeYe püskürtülür.
- Master ile yayılarak yüzeY düzeltilir. Daha sonra tirfilleme işlemine geçilir.
- Uygulanan yüzeYler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. YüzeY 2-3 gün nemlendirilmelidir.



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar
- Aderansı yüksektir.
- Yüksek nefes alma özelliğinden dolayı rutubet birikimini önler, kabarma dökülme olmaz.
- İşçilik ve zaman tasarrufu sağlar
- Dozajlamadan oluşabilecek kalite ve verim kaybını önler.
- Yüksek yapışma ve dayanım mukavemetleri ile daha sonraki işlemler için sağlam bir zemin oluşturur.
- Makine ve el ile uygulanabilir.



Tanımı

Çimento esaslı kaba ve ince sıva ayırımı yapmadan tek kat olarak uygulanabilen hazır sıva.

Uygulama Alanları

İç ve dış cephelerde, kaba sıva, betonarme, prefabrik duvar, tuğla, bims ve biriket üzerine uygulanabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,3 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 1 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 3 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6.5 - 7.5 lt su / 35 kg toz
Uygulama Kalınlığı	5 - 25 mm
Tüketim Ortalama	14 - 16 kg/m ² (1 cm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Performans

Harç Tipi	GP
Kuru Yığın Yoğunluğu	1500 ± 200 kg/m ³
Basınç Dayanımı	CS II
Bağ Dayanımı	≥ 0,3 N/mm ³
Kılcal Su Emme	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı	≤ 15
Ortalama Isıl İletkenlik	λ ₁₀ , Kuru P =% 90 ≤ 0,845
Yangına Tepki	A1

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yüzey bozuklukları (delik ve oyuklar) var ise buralar en az 1 gün öncesinden **KarPlaster** ile doldurulmalıdır.
- Gereken yerlerde master çekilebilecek aralıklarda, şakülünde ve terazisinde anolar hazırlanmalıdır. Anolar en az bir gün öncesinde hazırlanmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzeyler su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

1- El ile karışım hazırlama:

35 kg'lık **KarPlaster** 6.5 - 7.5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.

2- Makine ile karışım hazırlama:

Özel sıva makinesi kullanımında makinenin haznesine toz halde **KarPlaster** konur. Gerekli su miktarı ile malzemenin kıvamı ayarlanır. Makinede su ayarı yapılırken makinenin hortumu sökülmesi ve ilk kıvam makine çıkışında gözlenmelidir.

Uygulama

El ile yapılan uygulamada hazırlanan karışım yüzeye uygulanır ve master ile yayılarak düzeltilir. Yüzey sertleşmeye başladığında (yaklaşık 4 saat içinde) tirfil malası ile bastırılmadan dairesel hareketlerle tirfillenmelidir. Düzgün yüzeyler için sünger ile silme işlemi yapılır. Silme işlemi tirfil işleminin hemen ardından yapılmalı ve sünger sık sık temizlenmelidir.

Makine ile yapılan uygulamalarda yaklaşık 20 cm uzaklıktan malzeme yüzeye püskürtülür. Master ile yayılarak yüzey düzeltilir. Daha sonra tirfilleme işlemine geçilir.

KarPlaster uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir.

- 5-25 mm uygulama aralığına sahiptir. 15 mm den kalın uygulamalarda ikinci kat uygulamasına geçilir.
- Sıva uygulanmış yüzeyler üzerine kaplama, boya vb. uygulamalar yapmak için sıva uygulamasından sonra en az 7 gün geçmelidir.
- Düzgün bir yüzey elde etmek için yüzey aşağıdan yukarıya yatık olarak masterlanmalıdır.
- Duvar-kolon gibi farklı birleşim noktalarında, pencere kapı kenarlarında ve 7 mm den kalın uygulamalarda çatlakları önlemek için tela kullanılmalıdır.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem alınmadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 998-1

Renk

Gri, beyaz

Ambalaj

35 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay

*karKim ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. karKim, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar
- Aderansı yüksektir.
- Yüksek nefes alma özelliğinden dolayı rutubet birikimini önler, kabarma dökülme olmaz.
- İşçilik ve zaman tasarrufu sağlar
- Dozajlamadan oluşabilecek kalite ve verim kaybını önler.
- Yüksek yapışma ve dayanım mukavemetleri ile daha sonraki işlemler için sağlam bir zemin oluşturur.
- Makine ve el ile uygulanabilir.



Tanımı

Çimento esaslı kaba ve ince sıva ayırımı yapmadan tek kat olarak uygulanabilen hazır iç cephe sıvası.

Uygulama Alanları

İç cephelerde, kaba sıva, betonarme, prefabrik duvar, tuğla, bims ve biriket üzerine uygulanabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,3 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 1 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 3 N/ mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6.5 - 7.5 lt su / 35 kg toz
Uygulama Kalınlığı	5 - 15 mm
Tüketim Ortalama	14 - 16 kg/m ² (1 cm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Performans

Harç Tipi	GP
Kuru Yığın Yoğunluğu	1500 ± 200 kg/m ³
Basınç Dayanımı	CS II
Bağ Dayanımı	≥ 0,3 N/mm ³
Kılcal Su Emme	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı	≤ 15
Ortalama Isıl İletkenlik	λ ₁₀ , Kuru P =% 90 ≤ 0,845
Yangına Tepki	A1

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yüzey bozuklukları (delik ve oyuklar) var ise buralar en az 1 gün öncesinden **KarPlaster-İç** ile doldurulmalıdır.
- Gereken yerlerde master çekilebilecek aralıklarda, şakülünde ve terazisinde anolar hazırlanmalıdır. Anolar en az bir gün öncesinde hazırlanmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzeyler su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

1- El ile karışım hazırlama:

35 kg'lık **KarPlaster-İç** 6.5 - 7.5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.

2- Makine ile karışım hazırlama:

Özel sıva makinesi kullanımında makinenin haznesine toz halde **KarPlaster-İç** konur. Gerekli su miktarı ile malzemenin kıvamı ayarlanır. Makede su ayarı yapılırken makinenin hortumu sökülmeli ve ilk kıvam makine çıkışında gözlenmelidir.

Uygulama

El ile yapılan uygulamada hazırlanan karışım yüzeye uygulanır ve master ile yayılarak düzeltilir. Yüzey sertleşmeye başladığında (yaklaşık 4 saat içinde) tirfil malası ile bastırılmadan dairesel hareketlerle tirfillenmelidir. Düzgün yüzeyler için nemli bir sünger ile silme işlemi yapılır. Silme işlemi tirfil işleminin hemen ardından yapılmalı ve sünger sık sık temizlenmelidir.

Makine ile yapılan uygulamalarda yaklaşık 20 cm uzaklıktan malzeme yüzeye püskürtülür. Master ile yayılarak yüzey düzeltilir. Daha sonra tirfilleme işlemine geçilir.

KarPlaster-İç uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir.

- 5-15 mm uygulama aralığına sahiptir. 10 mm den kalın uygulamalarda ikinci kat uygulamasına geçilir.
- Sıva uygulanmış yüzeyler üzerine kaplama, boya vb. uygulamalar yapmak için sıva uygulamasından sonra en az 7 gün geçmelidir.
- Düzgün bir yüzey elde etmek için yüzey aşağıdan yukarıya yatık olarak masterlanmalıdır.
- Duvar-kolon gibi farklı birleşim noktalarında, pencere kapı kenarlarında ve 7 mm den kalın uygulamalarda çatlama önlemek için tela kullanılmalıdır.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 998-1

Renk

Gri, beyaz

Ambalaj

35 kg kraft torba

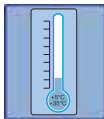
Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar
- Aderansı yüksektir.
- Dış ortam koşullarına dayanıklıdır.
- İşçilik ve zaman tasarrufu sağlar
- Dozajlamadan oluşabilecek kalite ve verim kaybını önler.
- Yüksek yapışma ve dayanım mukavemetleri ile daha sonraki işlemler için sağlam bir zemin oluşturur.
- Makine ve el ile uygulanabilir.



Tanımı

Çimento esaslı kaba ve ince sıva ayırımı yapmadan tek kat olarak uygulanabilen hazır dış cephe sıvası.

Uygulama Alanları

Dış cephelerde, kaba sıva, betonarme, prefabrik duvar, tuğla, bims ve biriket üzerine uygulanabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,3 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 1 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 3,5 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,5 - 7,5 lt su / 35 kg toz
Uygulama Kalınlığı	5 - 15 mm
Tüketim Ortalama	14 - 16 kg/m ² (1 cm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Performans

Harç Tipi	GP
Kuru Yığın Yoğunluğu	1400 ± 150 kg/m ³
Basınç Dayanımı	CS II
Bağ Dayanımı	≥ 0,3 N/mm ³
Kılcal Su Emme	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı	≤ 15
Ortalama Isıl İletkenlik	λ ₁₀ , Kuru P = % 90 ≤ 0,65
Yangına Tepki	A1

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yüzey bozuklukları (delik ve oyuklar) var ise buralar en az 1 gün öncesinden **KarPlaster-Dış** ile doldurulmalıdır.
- Gereken yerlerde master çekilebilecek aralıklarda, şakülünde ve terazisinde anolar hazırlanmalıdır. Anolar en az bir gün öncesinde hazırlanmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzeyler su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

1- El ile karışım hazırlama:

35 kg'lık **KarPlaster-Dış** 6.5-7.5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.

2- Makine ile karışım hazırlama:

Özel sıva makinesi kullanımında makinenin haznesine toz halde **KarPlaster-Dış** konur. Gerekli su miktarı ile malzemenin kıvamı ayarlanır. Makinede su ayarı yapılırken makinenin hortumu sökülmesi ve ilk kıvam makine çıkışında gözlenmelidir.

Uygulama

El ile yapılan uygulamada hazırlanan karışım yüzeye uygulanır ve master ile yayılarak düzeltilir. Yüzey sertleşmeye başladığında (yaklaşık 4 saat içinde) tirfil malası ile bastırılmadan dairesel hareketlerle tirfillenmelidir. Düzgün yüzeyler için nemli bir sünger ile silme işlemi yapılır. Silme işlemi tirfil işleminin hemen ardından yapılmalı ve sünger sık sık temizlenmelidir.

Makine ile yapılan uygulamalarda yaklaşık 20 cm uzaklıktan malzeme yüzeye püskürtülür. Master ile yayılarak yüzey düzeltilir. Daha sonra tirfileme işlemine geçilir.

KarPlaster-Dış uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir.

- 5-15 mm uygulama aralığına sahiptir. 10 mm den kalın uygulamalarda ikinci kat uygulamasına geçilir.
- Sıva uygulanmış yüzeyler üzerine kaplama, boya vb. uygulamalar yapmak için sıva uygulamasından sonra en az 7 gün geçmelidir.
- Düzgün bir yüzey elde etmek için yüzey aşağıdan yukarıya yatık olarak masterlanmalıdır.
- Duvar-kolon gibi farklı birleşim noktalarında, pencere kapı kenarlarında ve 7 mm den kalın uygulamalarda çatlakları önlemek için tela kullanılmalıdır.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem alınmadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 998-1

Renk

Gri, beyaz

Ambalaj

35 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

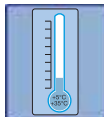
Hazır Tavan Sıvası

karPlaster-T



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar
- Aderansı yüksektir.
- Yüksek nefes alma özelliğinden dolayı rutubet birikimini önler, kabarma dökülme olmaz.
- İşçilik ve zaman tasarrufu sağlar
- Daha sonraki işlemler için ideal bir zemin oluşturur.
- Makine ve el ile uygulanabilir.



Tanımı

Çimento esaslı hazır tavan sıvası.

Uygulama Alanları

Direk tavanlara veya kaba sıva uygulanmış tavanlara uygulanabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 1,5 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 3 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	10 - 11,5 lt su / 50 kg toz
Uygulama Kalınlığı	5 - 10 mm
Tüketim Ortalama	13 - 15 kg/m ² (1 cm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir.

Performans

Harç Tipi	GP
Kuru Yığın Yoğunluğu	1500 ± 2000 kg/m ³
Basınç Dayanımı	CS II
Bağ Dayanımı	≥ 0,3 N/mm ³
Kılcal Su Emme	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı	≤ 15
Ortalama Isıl İletkenlik	λ ₁₀ , Kuru P = % 90 ≤ 0,845
Yangına Tepki	A1

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yüzey bozuklukları (delik ve oyuklar) var ise buralar en az 1 gün öncesinden **KarPlaster-T** ile doldurulmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzey su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

1- El ile karışım hazırlama:

50 kg'lık **KarPlaster-T** 10-11,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.

2- Makine ile karışım hazırlama:

Özel sıva makinesi kullanımında makinenin haznesine toz halde **KarPlaster-T** konur. Gerekli su miktarı ile malzemenin kıvamı ayarlanır. Makinede su ayarı yapılırken makinenin hortumu sökülmeli ve ilk kıvam makine çıkışında gözlenmelidir.

Uygulama

El ile yapılan uygulamada hazırlanan karışım tavan yüzeylerine uygulanır ve master ile yayılarak düzeltilir. Tavanda masterlama çok önemlidir. Tirfillemeye çok çabuk düzeltilebilecek, tirfillemeye fazla iş bırakmayacak kalite ve düzgünlükte masterlanma yapılmalıdır.

Yüzey sertleşmeye başladığında (yaklaşık 4 saat içinde) tirfil malası ile bastırılmadan dairesel hareketler ile tirfillemelidir. Düzgün yüzeyler için nemli bir sünger ile silme işlemi yapılır. Silme işlemi tirfil işleminin hemen ardından yapılmalı ve sünger sık sık temizlenmelidir. Tirfil yapılırken masterlamadan kaynaklanan küçük bozukluklar tirfil ile yok edilmeye çalışılmalı, bu bölgelere malzeme sürülerek tirfil ile yedirilmelidir.

Makine ile yapılan uygulamalarda malzeme yüzeye püskürtülür. Master ile yayılarak yüzey düzeltilir. Daha sonra tirfilleme işlemine geçilir.

KarPlaster-T uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir.

Tavanlara yapılan sıva uygulamalarında sıva kalınlığı 10 mm'i geçmemelidir.

- Sıva uygulanmış yüzeyler üzerine kaplama, boya vb. uygulamalar yapmak için sıva uygulamasından sonra en az 7 gün geçmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem alınmadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisinde kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 998-1

Renk

Gri, beyaz

Ambalaj

50 kg kraft torba

Raf Ömrü

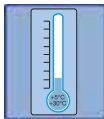
Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

*karKim ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. karKim, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Yüksek nefes alma özelliğinden dolayı rutubet birikimini önler, kabarma dökülme olmaz.
- İşçilik ve zaman tasarrufu sağlar.
- Dozajlamadan oluşabilecek kalite ve verim kaybını önler.
- Daha sonraki işlemler için ideal bir zemin oluşturur.
- Gazbeton yüzeylerde herhangi bir astar ve primer kat gerektirmeden direkt olarak uygulanabilme olanağı sağlar.
- Makine ve el ile uygulanabilir.



Tanımı | Çimento esaslı hazır gazbeton sıvası.

Uygulama Alanları

İç ve dış cephelerde gazbeton ile yapılmış yüzeylere uygulanabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,4 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 1 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 2,5 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	(5 - 5,5 lt su / 25 kg toz) - (10 - 11 lt su / 50 kg toz)
Uygulanabilme Süresi	2 saat
Uygulama Kalınlığı	5 - 15 mm
Tüketim Ortalama	13 - 15 kg/m ² (1 cm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Performans

Harç Tipi	GP
Kuru Yığın Yoğunluğu	1500 ± 200 kg/m ³
Basınç Dayanımı	CS II
Bağ Dayanımı	≥ 0,3 N/mm ³
Kılcal Su Emme	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı	≤ 15
Ortalama Isıl İletkenlik	λ ₁₀ , Kuru P = % 90 ≤ 0,845
Yangına Tepki	A1

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yüzeylerde nemli bir fırça gezdirilerek hareketli hale gelmiş gazbeton kırıntıları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Yüzey bozuklukları (delik ve oyuklar) var ise buralar en az 1 gün öncesinden **KarGas PL** ile doldurulmalıdır.
- Gereken yerlerde master çekilebilecek aralıklarda, şakülünde ve terazisinde anolar hazırlanmalıdır. Anolar en az bir gün öncesinde hazırlanmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzeyler su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

1- El ile karışım hazırlama:

25 kg'lık KarGas PL 5-5,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.

2- Makine ile karışım hazırlama:

Özel sıva makinesi kullanımında makinenin haznesine toz halde **KarGas PL** konur. Gerekli su miktarı ile malzemenin kıvamı ayarlanır. Makinede su ayarı yapılırken makinenin hortumu sökülmeli ve ilk kıvam makine çıkışında gözlenmelidir.

Uygulama

El ile yapılan uygulamada hazırlanan karışım yüzeye uygulanır ve master ile yayılarak düzeltilir. Yüzey sertleşmeye başladığında (yaklaşık 4 saat içinde) tirfil malası ile bastırmadan dairesel hareketlerle tirfillenmelidir. Düzgün yüzeyler için nemli bir sünger ile silme işlemi yapılır. Silme işlemi tirfil işleminin hemen ardından yapılmalı ve sünger sık sık temizlenmelidir.

Makine ile yapılan uygulamalarda yaklaşık 20 cm uzaklıktan malzeme yüzeye püskürtülür. Master ile yayılarak yüzey düzeltilir. Daha sonra tirfilleme işlemine geçilir.

KarGas PL uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir.

- 5-15 mm uygulama aralığına sahiptir. 1 cm den kalın uygulamalarda ikinci kat uygulamasına geçilir.
- Sıva uygulanmış yüzeyler üzerine kaplama, boya vb. uygulamalar yapmak için sıva uygulamasından sonra en az 7 gün geçmelidir.
- Düzgün bir yüzey elde etmek için yüzey aşağıdan yukarıya yatık olarak masterlanmalıdır.
- Duvar-kolon gibi farklı birleşim noktalarında, pencere kapı kenarlarında ve 7 mm den kalın uygulamalarda çatlamaları önlemek için tela kullanılmalıdır.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 998-1

Renk

Gri, beyaz

Ambalaj

25-50 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

***karKim** ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. **karKim**, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.

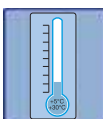
Hazır İnce Sıva

karPlaster-610



Ürün Avantajları:

- Kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Yüksek aderans özelliği ile iyi performans sergiler.
- Düzgün bir yüzey sağlar.
- Daha sonraki işlemler için ideal bir zemin oluşturur.



Tanımı

Çimento esaslı polimer takviyeli hazır ince sıva.

Uygulama Alanları

İç ve dış yüzeylerde kaba sıva, betonarme, prefabrik, gazbeton üzerine kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,4 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 2 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 10 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	6 - 7 lt su / 25 kg toz
Uygulanabilme Süresi	2 saat
Uygulama Kalınlığı	1 - 5 mm
Tüketim Ortalama	1,5 - 1,6 kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Performans

Harç Tipi	GP
Kuru Yığın Yoğunluğu	1500 ± 2000 kg/m ³
Basınç Dayanımı	CS II
Bağ Dayanımı	≥ 0,3 N/mm ³
Kılcal Su Emme	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı	≤ 15
Ortalama Isıl İletkenlik	λ ₁₀ , Kuru P = % 90 ≤ 0,845
Yangına Tepki	A1

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yüzey bozuklukları (delik ve oyuklar) varsa buralar en az 1 gün öncesinden **KarPlaster-610** ile doldurulmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzey su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarPlaster-610** 6-7 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 dakika dinlendirilen harç tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım çelik mala yardımıyla eşit kalınlıkta yüzeye uygulanır. Alüminyum master ile mastarlar yapılır. Yüzey sertleşmeye başladığında (yaklaşık 4 saat içinde) tirfil malası ile bastırmadan dairesel hareketler ile tirfillenmelidir. Düzgün yüzeyler için nemli bir sünger ile silme işlemi yapılır. Silme işlemi tirfil işleminin hemen ardından yapılmalı ve sünger sık sık temizlenmelidir.

KarPlaster-610 uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir. Yapılacak olan daha fazla sulama malzeme performansını artırır.

- **KarPlaster-610** un 3 mm'den daha kalın uygulama gerektiren yerlerde kullanımı kat kat uygulanarak yapılmalıdır.
- Sıva uygulanmış yüzeyler üzerine kaplama, boya vb. uygulamalar yapmak için sıva uygulamasından sonra en az 7 gün geçmelidir.
- 5°C 'nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 998-1

Renk

Gri, beyaz

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

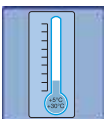
Elyafli Hazır Sıva

karPlaster ELF



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar
- Aderansı yüksektir.
- İşçilik ve zaman tasarrufu sağlar
- Dozajlamadan oluşabilecek kalite ve verim kaybını önler.
- Yüksek yapışma ve dayanım mukavemetleri ile daha sonraki işlemler için sağlam bir zemin oluşturur.
- Bünyesindeki elyaf takviyesiyle çatlamaya, büzülmeye, gerilmeye karşı dirençlidir.



Tanımı

Çimento Esaslı kimyasal katkılarla güçlendirilmiş Elyafli Hazır Sıva.

Uygulama Alanları

İç ve Dış cephelerde , kaba sıva , betonarme, prefabrik duvar ,tuğla, bims ve biriket üzerine uygulanabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 1 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 5 N/ mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	5 - 6 lt su / 25 kg toz
Uygulama Kalınlığı	5 -15 mm
Tüketim Ortalama	13 -16 kg/m ² (1 cm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yüzey bozuklukları (delik ve oyuklar)var ise buralar en az 1 gün öncesinden **KarPlaster ELF** ile doldurulmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzeyler su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarPlaster ELF** 5-6 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.

Uygulama

Hazırlanan karışım yüzeye uygulanır ve master ile yayılarak düzeltilir.Yüzey sertleşmeye başladığında (yaklaşık 4 saat içinde) tirfil malası ile bastırılmadan dairesel hareketlerle tirfillenmelidir.Düzgün yüzeyler için nemli bir sünger ile silme işlemi yapılır.Silme işlemi tirfil işleminin hemen ardından yapılmalı ve sünger sık sık temizlenmelidir.

KarPlaster ELF uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir.

- 5 - 15 mm uygulama aralığına sahiptir.10 mm den kalın uygulamalarda ikinci kat uygulamasına geçilir.
- Sıva uygulanmış yüzeyler üzerine kaplama , boya vb. uygulamalar yapmak için sıva uygulamasından sonra en az 7 gün geçmelidir.
- Düzgün bir yüzey elde etmek için yüzey aşağıdan yukarıya yatık olarak mastarlanmalıdır.
- Duvar – kolon gibi farklı birleşim noktalarında, pencere kapı kenarlarında ve 7 mm den kalın uygulamalarda çatlama önlemek için tela kullanılmalıdır.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem alınmadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 998-1

Renk

Gri, beyaz

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay

Kaba Sıva

karPlaster-K



Ürün Avantajları:

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar
- Aderansı yüksektir.
- İşçilik ve zaman tasarrufu sağlar
- Dozajlamadan oluşabilecek kalite ve verim kaybını önler.

Tanımı

Çimento Esaslı Kaba Sıva

Uygulama Alanları

İç ve Dış cephelerde, brüt beton, betonarme, prefabrik duvar, tuğla, gazbeton, bims ve biriket duvar ve tavan üzerine uygulanabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,4 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 1 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 3 N/mm ²

* Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	5-6 lt su / 25 kg toz
Uygulama Kalınlığı	5-20 mm
Tüketim Ortalama	14-16 kg/m ² (1 cm kalınlık için)

* Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Uygulama öncesi yüzeyler su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık KarPlaster-K 5-6 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edinceye kadar karıştırılır.

Uygulama

Hazırlanan karışım astar kat olarak tüm yüzeye 1 cm i geçmeyecek şekilde uygulanır. Hava koşullarına bağlı olarak 30 dk sonra KarPlaster-K tüm yüzeye eşit kalınlıkta uygulanır. Toplamda 2 cm den kalın bir uygulama için 2. kat uygulamasına ilk uygulamadan 1 gün sonra geçilmelidir.

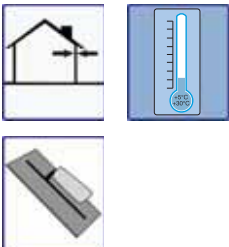
KarPlaster-K uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir.

- Duvar – kolon gibi farklı birleşim noktalarında, pencere kapı kenarlarında ve 7 mm den kalın uygulamalarda çatlama önlemek için tela kullanılmalıdır.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

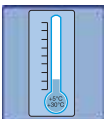
Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Renk	Ambalaj	Raf Ömrü
Gri	25 kg kraft torba	Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



**Ürün Avantajları:**

- Rahat uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar
- Aderansı yüksektir.
- Dış ortam koşullarına dayanıklıdır.
- İşçilik ve zaman tasarrufu sağlar
- Dozajlamadan oluşabilecek kalite ve verim kaybını önler.
- Yüksek yapışma ve dayanım mukavemetleri ile daha sonraki işlemler için sağlam bir zemin oluşturur.

**Tanımı**

Çimento Esaslı kaba ve ince sıva ayırımı yapmadan tek kat olarak uygulanabilen Hazır El Sıvası

Uygulama Alanları

Dış ve iç cephelerde , kaba sıva , betonarme, prefabrik duvar ,tuğla, bims ve biriket üzerine uygulanabilir

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,3 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 1 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 3,5 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	4,5 - 5,5 lt su / 25 kg toz
Uygulama Kalınlığı	5-15 mm
Tüketim Ortalama	14-16 kg/m ² (1 cm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yüzey bozuklukları (delik ve oyuklar)var ise buralar en az 1 gün öncesinden **KarPlaster-H** ile doldurulmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzeyler su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarPlaster-H** 4,5-5,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.

Uygulama

Hazırlanan karışım yüzeye uygulanır ve master ile yayılarak düzeltilir.Yüzey sertleşmeye başladığında (yaklaşık 4 saat içinde) tiftil malası ile bastırmadan dairesel hareketlerle tiftillenmelidir.Düzgün yüzeyler için nemli bir sünger ile silme işlemi yapılır.Silme işlemi tiftil işleminin hemen ardından yapılmalı ve sünger sık sık temizlenmelidir.

KarPlaster-H uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir.

- 5 - 15 mm uygulama aralığına sahiptir.10 mm den kalın uygulamalarda ikinci kat uygulamasına geçilir.
- Sıva uygulanmış yüzeyler üzerine kaplama , boya vb. uygulamalar yapmak için sıva uygulamasından sonra en az 7 gün geçmelidir.
- Düzgün bir yüzey elde etmek için yüzey aşağıdan yukarıya yatık olarak masterlanmalıdır.
- Duvar - kolon gibi farklı birleşim noktalarında, pencere kapı kenarlarında ve 7 mm den kalın uygulamalarda çatlamları önlemek için tela kullanılmalıdır.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 998-1

Renk

Gri, beyaz

Ambalaj

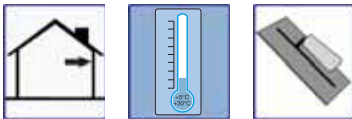
25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

**Ürün Avantajları:**

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Yüksek nefes alma özelliğinden dolayı rutubet birikimini önler, kabarma dökülme olmaz.
- Yüzeyi boya ve duvar kağıtları gibi özel kaplama malzemeleri için hazırlar.
- Pürüzsüz son kat yüzey elde etmek için kullanılır.



Tanımı | Çimento esaslı polimer katkılı İpek sıva.

Uygulama Alanları

İç cephelerde ince sıva üstü, betonarme ve prefabrik yüzeylerde kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,4 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 2 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 10 N/ mm ²

* Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,5 - 7,5 lt su / 20 kg toz
Uygulanabilme Süresi	2 saat
Uygulama Kalınlığı	1 - 3 mm
Tüketim Ortalama	1,2 - 1,8 kg/m ² (1 mm kalınlık için)

* Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yüzeyde **KarSilk PL** ile düzeltilemeyecek boyutta bozuk, kırık, çatlak yerler varsa 1 gün öncesinden **KarRepair PL** ile tamir edilmelidir.
- Uygulama öncesi yüzey su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

20 kg'lık **KarSilk PL** 6,5-7,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir Mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 Dakika dinlendirilen harç tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım mala ile yüzeye uygulanır. Geniş ve uzunca bir spatula ile yayılarak düzeltilir. Püskürtme makinesi ile yapılacak uygulamada malzeme yüzeye püskürtüldükten sonra spatula ile perdahlanarak düzgün bir yüzey elde edilir.

Pürüzsüz bir yüzey elde etmek için malzeme hafifçe zımparalanabilir.

KarSilk PL uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir. Yapılacak olan daha fazla sulama malzeme performansını artırır.

- Sıva uygulanmış yüzeyler üzerine kaplama, boya vb. uygulamalar yapmak için sıva uygulamasından sonra en az 7 gün geçmelidir.
- 5°C nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem alınmadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

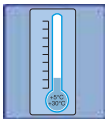
Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Renk	Ambalaj	Raf Ömrü
Gri, beyaz	20 kg kraft torba	Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.
- Rutubet ve tozuma gibi problemleri önler.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Özel formülü ile yüzeyin hızlı kurumasını engelleyerek kılcal çatlak oluşumunu engeller.
- Pürüzsüz yüzeyler oluşturarak son kat için uygun zemin hazırlar.
- İç cephelerde saten boya öncesi zemin hazırlar.
- Alçı ve alçı bazlı malzemelere göre daha dayanıklıdır.



Tanımı

Çimento esaslı polimer katkılı saten macun.

Uygulama Alanları

İç ve dış cephelerde brüt beton üzerine ve çimentolu sıva yüzeylerinin pürüzsüz hale getirilmesinde, yüzeylerdeki gözenek, çukur veya kılcal rötne çatlaklarının onarımında kullanılır.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,4 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 2 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 10 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	6,5 - 7,5 lt su / 20 kg toz
Uygulanabilme Süresi	3 saat
Uygulama Kalınlığı	1 - 3 mm
Tüketim Ortalama	1 - 1,5 kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yüzeyde **KarSaten** ile düzeltilmeyecek boyutta bozuk, kırık, çatlak yerler varsa 1 gün öncesinden **KarRepair PL** ile tamir edilmelidir.
- Uygulama öncesi yüzey su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

20 kg'lık **KarSaten** 6,5-7,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 dakika dinlendirilen harç tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım mala ile yüzeye eşit kalınlıkta uygulanır. Malzeme sertleşmeden mala veya spatula ile yüzey düzeltilmelidir.

KarSaten uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir.

KarSaten uygulandıktan en az 3 gün sonra zımparalanarak yüzey düzgünlüğü sağlanır.

- Sıva uygulanmış yüzeyler üzerine kaplama, boya vb. uygulamalar yapmak için sıva uygulamasından sonra en az 7 gün geçmelidir.
- 5°C'nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Renk	Ambalaj	Raf Ömrü
Beyaz	20 kg kraft torba	Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay

**Ürün Avantajları:**

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Rutubet ve tozuma gibi problemleri önler.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Özel formülü ile yüzeyin hızlı kurumasını engelleyerek kılcal çatlak oluşumunu engeller.
- Sert ve pürüzsüz yüzeyler oluşturarak son kat için uygun zemin hazırlar.

**Tanımı**

Çimento esaslı polimer katkılı, dolgu ve tamir harcı.

Uygulama Alanları

İç ve dış cephelerde çimentolu sıva ile sıvanmış yüzeylerde ve brüt betonda yüzey dolgu ve tamir harcı olarak kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 2 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 10 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	6 - 7 lt su / 25 kg toz
Uygulanabilme Süresi	3 saat
Uygulama Kalınlığı	1 - 5 mm
Tüketim Ortalama	1,5 - 1,8 kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yüzeyde **KarDolgu** ile düzeltilemeyecek boyutta bozuk, kırık, çatlak yerler varsa 1 gün öncesinden **KarRepair PL** ile tamir edilmelidir.
- Uygulama öncesi yüzey su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarDolgu** 6-7 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Hazırlanan harç 5 dakika dinlendirilmelidir.

Uygulama

Hazırlanan karışım mala ile yüzeye eşit kalınlıkta uygulanır. Malzeme sertleşmeden mala veya spatula ile yüzey düzeltilmelidir.

KarDolgu uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir. Yapılacak olan daha fazla sulama malzeme performansını artırır.

- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

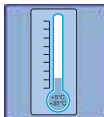
Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Renk	Ambalaj	Raf Ömrü
Gri, beyaz	25 kg kraft torba	Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.
- Geleneksel harçlara göre işçilik ve zaman tasarrufu sağlar.



Tanımı | Çimento esaslı duvar örme harcı.

Uygulama Alanları

İç ve dış mekânlarda tuğla, briket, bims vb. malzemelerin duvarlarının örülmesinde kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 1 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 3 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	(4-4,5 lt su / 25 kg toz) - (8-9 lt su / 50 kg toz)
Uygulanabilme Süresi	2 saat

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Uygulama Bilgileri

İşlenebilme Süresi	≥ 2 saat
Sınıflandırma	G
Basınç Dayanımı	M 2,5
Sertleşmiş Kuru Harçta Yoğunluk	1700 l ± 150 kg/m ³
Yangına Tepki	A1

Yüzey Hazırlama

- Su kaybını engellemek için örgü malzemeleri uygulama öncesinde ıslatılmalıdır.
- Örgü malzemelerinin yüzeyleri toz, kir vb. yabancı maddelerden temizlenmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarWall** 4-4,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 Dakika dinlendirilen harç tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım yatay ve dikey yüzeylere mala ile uygulanır. Yerleştirilen örgü malzemeleri üstten ve yandan tokmaklanarak oturtulur.

- Duvarlar tuğla örme tekniklerine uygun olarak örülmelidir.
- 5°C'nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız. KarWall, dış elemanlarda kullanılmayan ve hava koşullarına doğrudan maruz kalmayan harçtır. Sadece iç elemanlarda kullanılır.

Referans Standart

TS EN 998-2

Renk

Gri

Ambalaj

25-50 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay

**Ürün Avantajları:**

- Sadece suyla karıştırılarak uygulanır.
- Uygulaması son derece kolaydır.
- Aderansı mükemmel artırır.
- Uygulanacak sıvanın suyunun zemin tarafından hızla emilmesine engel olur. Böylece ani kuruma çatlaklarına engel olarak çalışma süresini artırır.
- Organik çözücü içermez.

Tanımı

KarBeton Astar, çimento bazlı ve alçı bazlı sıvaların düz ve pürüzsüz yüzeylere olan uygulamasından önce kullanılan mineral dolgulu polimer dispersiyon esaslı astardır. Alçı bazlı sıvalar çimento yüzeylerle kimyasal reaksiyona girerler ve yüzeyden zamanla ayrılırlar. Bu direkt kontakta kesmek ve tutucu bir yüzey oluşturmak üzere tasarlanmış mükemmel bir astardır.

Uygulama Alanları

İç ve dış mekânlarda alçı ve çimento bazlı sıvaların brüt beton yüzeylerine uygulanmasından önce astar olarak kullanılır.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Mineral dolgulu sıvı polimer dispersiyon
Ürün Yoğunluğu	1,6 gr/cm ³
Uygulama Kalınlığı	Max. 0,4 mm
Kuruma Süresi	2 saat
Sıva Uygulama Süresi	24 saat
Karışım Suyu	15 kg ürün üzerine 5 kg su
Su ile karışım Yoğunluğu	1,3 gr/cm ³
Tüketim	150-250 gr/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zayıf tüm parçalar yüzeyden kazınarak temizlenmeli, sağlam ve temiz bir yüzey elde edilmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

15 kg **KarBeton Astar** üzerine 5 kg su koyularak karıştırılır.

Karıştırma 400-600 d/dk'lık bir matkapla yapılmalı ve tam homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.

Uygulamalar

KarBeton Astar su ile karıştırılıp homojen bir görünüm aldıktan sonra tekstürlü rulo ile uygulanır. Yüzeyin durumuna göre sürme yoğunluğu ayarlanmalıdır. Yapışma riski yüksek yüzeylerde sarfiyat artırılmalıdır.

Uyarılar

Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama sırasında iş ve işçi sağlığına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeler sokulmamalıdır. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Renk

Pembe

Ambalaj

15 kg'lık plastik kova

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Düzgün depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 ay depolanabilir.





Onarım & Güçlendirme

TAMİR HARÇLARI

- 106 kar** Repair PL - 5
- 107 kar** Repair PL - 15
- 108 kar** Repair Brüt
- 109 kar** Repair PL - 75 T
- 110 kar** Repair PL - 80 T
- 111 kar** Repair PL - 80 SL
- 112 kar** Adhesive PL

GROUT HARÇLARI

- 113 kar** Epoksi Grout
- 114 kar** Grout - 60 S
- 115 kar** Grout - 60 W
- 116 kar** Grout - Rapid

YAPIŞTIRICILAR & ENJEKSİYONLAR

- 117 kar** Adhesive
- 118 kar** Repair BOND
- 119 kar** Conc BOND
- 120 kar** Bond ENJ



Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Yüksek aderans özelliği ile iyi performans sergiler.
- Kırık , çatlak, delik ve yüzey kayıplarında kullanılır
- Pürüzsüz yüzeylerde siva olarak kullanıldığında üstüne uygulanacak malzemeler için uygun zemin oluşturur.



Tanımı | Çimento esaslı ince tamir harcı.

Uygulama Alanları

İç ve dış yüzeylerde ana yapı elemanlarının birleşim yerlerinde, restorasyon ve tamir işlerinde ve tünel betonlarındaki tij deliklerinin kapatılmasında, kırık, çatlak, delik ve yüzey kayıplarında kullanılabilir. Ayrıca pürüzsüz yüzeyli beton yüzeylere siva yapmak için primer kat olarak da kullanılabilir. Sadece donatsız alanlara uygulanabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,8 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 2 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 10 N/ mm ²
Yangına Tepki	A1 (EN 13501 - 1)

* Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5 - 6 lt su / 25 kg toz
Uygulanabilme Süresi	1 saat
Uygulama Kalınlığı	1 - 5 mm
Tüketim Ortalama	1,3 - 1,8 kg/m ² (1 mm kalınlık için)

* Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Siva üstü uygulamalarda yüzeyin tamamen sertleşmiş olması gerekmektedir.
- Yüzeyde aderansı düşük kırık, oynak parçalar varsa bu parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzey su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarRepair PL-5** 5-6 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 dakika dinlendirilen harç kullanmadan önce tekrar karıştırılarak homojenliği kontrol edilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım çelik mala ile zemindeki kopuk, çatlak, kırık bölgelere basınç uygulayarak doldurulur. Düzgün yüzeyler için nemli bir sünger ile perdelama yapılır. Sünger sık sık temizlenmelidir.

İnce siva olarak kullanım:

Hazırlanan karışım mala ile yüzeye uygulanır. Spatula veya çelik mala yardımıyla eşit kalınlıkta yüzeye yayılarak düzeltilir. Düzgün yüzeyler için nemli bir sünger ile silme işlemi yapılır.

KarRepair PL-5 uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir. Yapılacak olan daha fazla sulama malzeme performansını artırır.

- Siva uygulanmış yüzeyler üzerine kaplama, boya vb. uygulamalar yapmak için siva uygulamasından sonra en az 7 gün geçmelidir.
- Kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisinde kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 1504-3
R1 Sınıfı
R1: Yapısal olmayan tamir harcı

Renk

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay
Ağzı açık torba uygun depolama koşullarında saklanmalı ve 7 gün içerisinde kullanılmalıdır.



Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Yüksek aderans özelliği ile iyi performans sergiler.
- Kırık, çatlak, delik ve yüzey kayıplarında kullanılır.
- Derin çatlakların kapatılmasında idealdir.



Tanımı | Çimento esaslı kalın tamir harcı.

Uygulama Alanları

İç ve dış yüzeylerde ana yapı elemanlarının birleşim yerlerinde, restorasyon ve tamir işlerinde, kalın çatlakların doldurulmasında, kırık, çatlak, delik ve yüzey kayıplarında kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 0,8 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 4 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 10 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5 - 6 lt su / 25 kg toz
Uygulanabilme Süresi	1 saat
Uygulama Kalınlığı	5 - 15 mm
Tüketim Ortalama	1,5 - 2kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Siva üstü uygulamalarda yüzeyin tamamen sertleşmiş olması gerekmektedir.
- Yüzeyde aderansı düşük kırık, oynak parçalar varsa bu parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzey su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **karRepair PL-15** 5-6 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 dakika dinlendirilen harç kullanmadan önce tekrar karıştırılarak homojenliği kontrol edilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım çelik mala ile zemindeki kopuk, çatlak, kırık bölgelere basınç uygulayarak doldurulur. Düzgün yüzeyler için nemli bir sünger ile perdelama yapılır. Sünger sık sık temizlenmelidir.

- Uygulama kalınlığı tek katta 15 mm'i geçmemelidir. Daha kalın uygulamalarda iki kat halinde uygulama yapılmalıdır. İkinci kat ilk kat kuruduktan sonra yapılmalıdır. İkinci kat uygulama yapılmadan önce yüzey nemlendirilmelidir.
- Kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 1504-3
R1 Sınıfı
R1: Yapısal olmayan tamir harcı

Renk

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

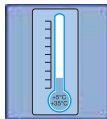
Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay
Ağız açık torba uygun depolama koşullarında saklanmalı ve 7 gün içerisinde kullanılmalıdır.



Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar
- Yüksek aderans özelliği ile iyi performans sergiler.
- Tiksotropik yapıya sahiptir.
- Derin çatlakların kapatılmasında idealdir.
- Suya ve kötü hava koşullarına dayanıklıdır.



Tanımı

Çimento Esaslı, polimer takviyeli yüksek performanslı Brüt beton Tamir Harcı

Uygulama Alanları

İç ve dış yüzeylerde brüt beton tamirinde ve sıvanmasında, ana yapı elemanlarının birleşim yerlerinde, restorasyon ve tamir işlerinde, bozuk yüzeylerin tamiratında kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 1 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 3 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 15 N/mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	30 dakika
Uygulama Kalınlığı	5 - 20 mm
Tüketim Ortalama	1,5 - 2kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Sıva üstü uygulamalarda yüzeyin tamamen sertleşmiş olması gerekmektedir.
- Yüzeyde aderansı düşük kırık, oynak parçalar varsa bu parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzey su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **karRepair Brüt** 5,5-6,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 dakika dinlendirilen harç kullanmadan önce tekrar karıştırılarak homojenliği kontrol edilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım çelik mala ile zemindeki kopuk, çatlak, kırık bölgelere basınç uygulayarak doldurulur. Düzgün yüzeyler için nemli bir sünger ile perdelama yapılır. Sünger sık sık temizlenmelidir.

- Uygulama kalınlığı tek katta 10 mm'i geçmemelidir. Daha kalın uygulamalarda iki kat halinde uygulama yapılmalıdır. İkinci kat ilk kat kuruduktan sonra yapılmalıdır. İkinci kat uygulama yapılmadan önce yüzey nemlendirilmelidir.
- Kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 1504-3
R2 sınıfına uygundur.

Renk

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

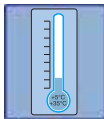
Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Uygulaması kolaydır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar
- Yüksek aderans özelliği ile iyi performans sergiler.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Donma - çözünme çevrimine dayanıklıdır.



Tanımı

Çimento Esaslı, polimer ve silis dumanı takviyeli düzeltme ve bitirme harcıdır.

Uygulama Alanları

Betonarme yapı elemanlarının onarımında, beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiri ve yüzey tesviyesinde kullanılır.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 1.5N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 5 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 25 N/ mm ² (1 gün)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	4.5 - 5.5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	1 saat
Uygulama Kalınlığı	1 - 10 mm
Tüketim Ortalama	1,5 - 2kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yüzeyde aderansı düşük kırık, oynak parçalar varsa bu parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmelidir.
- Uygulama öncesi yüzey su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarRepair PL - 75 T** 4.5 - 5.5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 dakika dinlendirilen harç kullanmadan önce tekrar karıştırılarak homojenliği kontrol edilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım çelik mala ile zemindeki kopuk, çatlak, kırık bölgelere basınç uygulayarak doldurulur. Düzgün yüzeyler için nemli bir sünger ile perdahlama yapılır. Sünger sık sık temizlenmelidir.

- Uygulama kalınlığı tek katta 10 mm'i geçmemelidir. Daha kalın uygulamalarda iki kat halinde uygulama yapılmalıdır.İkinci kat ilk kat kuruduktan sonra yapılmalıdır.İkinci kat uygulama yapılmadan önce yüzey nemlendirilmelidir.
- Kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 1504-3
R3 sınıfına uygundur.

Renk

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

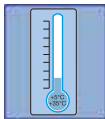
Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Uygulanması kolaydır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar
- Yüksek aderans özelliği ile iyi performans sergiler.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Yüksek tiksotropik yapıya sahiptir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma- çözünme çevrimine dayanıklıdır.
- Klor, sülfat ve yağlara karşı dayanıklıdır.



Tanımı

Çimento Esaslı, polimer ve elyaf takviyeli, tiksotropik yapısal Tamir Harcı

Uygulama Alanları

Betonarme yapı elemanlarının onarımında, betonların sülfat ve klor etkilerine karşı korunmasında, deniz yapılarının onarım ve bakımında, beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiri ve yüzey tesviyesinde, brüt betonlarda geçirimsiz ve sağlam bir tabaka elde edilmesinde, prefabrik beton yapı elemanlarının montajında, hafif ve orta ağırlıkta yüke maruz kalan özel kaplamalar gelecek olan döşemelerde ve yüzey tamiratında kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 2N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 7 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 20 N/ mm ² (1 gün)
Basınç Mukavemeti	≥ 50 N/ mm ² (7 gün)
Basınç Mukavemeti	≥ 60 N/ mm ² (28 gün)
Elastisite Modülü	≥ 20 N/ mm ² (28 gün)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	4 - 5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	30 dakika
Uygulama Kalınlığı	10 - 40 mm
Tüketim Ortalama	1,8 - 2kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Donatıdaki pas temizlenmeli, gerekiyorsa yeni donatı eklenmelidir.
- Yüzeyde aderansı düşük kırık, oynak parçalar varsa bu parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmelidir.
- Uygulama öncesi yüzey su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarRepair PL - 80 T** 4-5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.5 dakika dinlendirilen harç kullanmadan önce tekrar karıştırılarak homojenliği kontrol edilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım yüzeye, kalınlığı 10-40 mm arasında olacak şekilde mala ile uygulanır. Daha kalın uygulamalarda ilk kat kuruduktan sonra ikinci kat uygulaması yapılır. Düzgün yüzey istenen durumlarda, harcın suyunu çekmesi beklenir ve çekmiş harcın yüzeyine su serpilerek çelik veya ahşap mala ile yüzey düzeltilir.

- Uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir.
- Kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solunmayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 1504-3
R4 sınıfına uygundur.

Renk

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

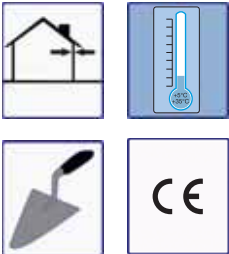
Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Uygulaması kolaydır.
- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar
- Yüksek aderans özelliği ile iyi performans sergiler.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma- çözünme çevrimine dayanıklıdır.
- Klor, sülfat ve yağlara karşı dayanıklıdır.



Tanımı

Çimento Esaslı, polimer ve elyaf takviyeli ayrışmayan akıcı yapısal Tamir Harcı

Uygulama Alanları

Betonarme yapı elemanlarının onarımında, betonların sülfat ve klor etkilerine karşı korunmasında, deniz yapılarının onarım ve bakımında, beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiri ve yüzey tesviyesinde, brüt betonlarda geçirimsiz ve sağlam bir tabaka elde edilmesinde, prefabrik beton yapı elemanlarının montajında, hafif ve orta ağırlıkta yüke maruz kalan özel kaplamalar gelecek olan döşemelerde ve yüzey tamiratında kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 2N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 8 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 20 N/ mm ² (1 gün)
Basınç Mukavemeti	≥ 50 N/ mm ² (7 gün)
Basınç Mukavemeti	≥ 60 N/ mm ² (28 gün)
Elastisite Modülü	≥ 20 N/ mm ² (28 gün)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	4 - 5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	30 dakika
Uygulama Kalınlığı	10 - 40 mm
Tüketim Ortalama	1,8 - 2kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Donatıdaki pas temizlenmeli, gerekiyorsa yeni donatı eklenmelidir.
- Yüzeyde aderansı düşük kırık, oynak parçalar varsa bu parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmelidir.
- Uygulama öncesi yüzey su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarRepair PL- 80 SL** 4-5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.5 dakika dinlendirilen harç kullanılmadan önce tekrar karıştırılarak homojenliği kontrol edilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım kalıbın yalnızca tek tarafından kesintisiz olarak dökülür. Kalıp içerisinde hava sıkışmaması için iki taraflı dökümden kaçınılmalıdır. Kalıbın içindeki tüm boşlukların dolmasını sağlamak için ucu çengel hale getirilmiş çelik tel ile yerleştirme yapılmalı vibratör kullanılmamalıdır.

- Kalıplar 24 saatten önce alınmamalıdır.
- Uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir.
- Kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 1504-3
R4 sınıfına uygundur.

Renk

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Yalnızca su ile karıştırılarak kullanılır
- Betona ve çeliğe çok iyi yapışır
- Suya dirençlidir

Tanımı

Çimento esaslı, polimer modifiyeli, tek bileşenli ve silis dumanı içeren toz formda malzemedir.

Uygulama Alanları

Eski ve yeni beton aderansı için, tamir harçlarının altında aderans malzemesi olarak. Donatıyı paslanmaya karşı korumak için

Teknik Özellikler

Basınç Mukavemeti	≥ 60-70 N/ mm ² (28 gün)
Yapışma Day.	1.5 - 2.5 N/ mm ² (28 gün)

* Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	4 - 5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	30 dakika
Tüketim Ortalama	1.5 - 2kg/m ² (1 mm kalınlık için)

* Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Uygulama

25 kg toz malzeme için 4 - 5 kg su kullanılmalıdır. Önce su temiz bir kaba konur. Daha sonra bir taraftan mekanik olarak karıştırırken bir taraftan da toz malzeme azar azar karışıma ilave edilir. Eğer toz hızlı ilave edilirse topaklanmalar olabilir. Belirtilenden daha fazla su kullanılmamalıdır. Hazırlanan malzeme önceden nemlendirilmiş ve birikinti su olmayan yüzeye orta sert bir fırça ile dairesel hareketlerle yedirilerek uygulanır. Daha sonra daha hafif bir kuvvetle yaklaşık 1mm kalınlık elde edilmeye çalışılır. Daha ince uygulamalarda yapışma zayıf veya hiç olmayabilir.

KarAdhesive PL uygulaması bittikten sonra zaman kaybetmeden üzeri kullanılacak çimento esaslı malzeme ile kapatılmalıdır. Eğer kurursa uygulama yenilenmelidir. Aksi halde yapıştırıcı değil ayırıcı olarak çalışır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

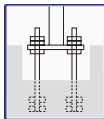
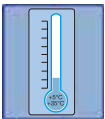
Renk	Ambalaj	Raf Ömrü
Gri	25 kg kraft torba	Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 6 ay





Ürün Avantajları:

- Astarsız uygulanır
- Kendiliğinden yerleşir
- Kimyasal dayanımı yüksektir
- Yüksek basınç, eğilme ve çekme dayanımına sahiptir
- Aşınma ve darbe direnci yüksektir
- Betona ve çeliğe yüksek aderans sağlar
- Tava ömrü ve kullanma süresi uzundur
- Büzülmez
- Solvent içermez



Tanımı

KarEpoksi Grout, Epoksi esaslı, üç bileşenli, özel gradasyonlu, kuvars agregası içeren, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

Uygulama Alanları

Çok ağır makine montajında, yüksek yüklerle maruz kalacak makine temellerinde, portal ve kule vinçlerin giriş ve ayaklarındaki yüksek dayanım gerektiren onarımlarda, köprü mesnetlerinde, çelik kolonların temele sabitlenmesinde, yeraltında kalan sanat yapılarının onarım ve korunmasında, betonarme döşemelerde oluşan geniş çatlakların onarımında,

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı:	
KarEpoksi Grout, Bileşen A	Epoksi Reçine
KarEpoksi Grout Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
KarEpoksi Grout Bileşen C	Özel Gradasyonlu Kuvars Agregası
Basınç Dayanımı	(TS EN 196)
1 gün	> 35 N/mm ²
7 gün	> 80 N/mm ²
Eğilme Dayanımı	(TS EN 196)
1 gün	> 20 N/mm ²
7 gün	> 30 N/mm ²
Yapışma Dayanımı	
Betona	> 2 N/mm ²
Çeliğe	> 3 N/mm ²
Uygulama Kalınlığı	Min.4 mm - Max. 50 mm
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+5 °C) - (35 °C)
Servis Sıcaklığı	(-15 °C) - (80 °C)
Kullanma Süresi	(+20 °C) 30 dak.
Üzerinde Yürünebilir Süresi	(+20 °C) 24 saat
Tam Kürlenme Süresi	(+20 °C) 7 gün
Tüketim	2,0 Kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Tamir edilmek üzere kırılmış yüzeyler mümkün olduğunca dikleştirilmeli, donatıdaki pas temizlenmeli, gerekiyorsa yeni donatı eklenmelidir.

Makine ve Temelin Hazırlanması

Makine yerleştirilmeden önce betondaki gevşek ve bozuk bölgeler temizlenmeli, grout gelecek yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Civata ve taban yüzeyine bulaşmış, yağ, gres, toz gibi groutun performansını etkileyebilecek her türlü yabancı madde temizlenmeli ve yüzeylerin kuru olmasına dikkat edilmelidir. Taban plakasına önceden hava tahliye delikleri açılmış olmalıdır. Makine yerleştirilip konumu ve terazisi ayarlanmalı, bundan sonra pozisyonu hiç değiştirilmemelidir. Ayar takozları daha sonra çıkartılacak ise harcı yapışmaması için hafif yağlanmalıdır.

Kalıpların Hazırlanması

Kalıplar sağlam malzemeden yapılmalı işlem sırasında karşılaşılabilecek kuvvetlere dayanacak şekilde monte edilmelidir. Grout harcının döküleceği tarafta taban plakası kenarı ile kalıp arasında 5 cm kadar döküm boşluğu bırakılmamalıdır. Grout harcına yayılmayı sağlayacak basınç vermek için, döküm tarafında duruma göre kalıp yüksekliği düşürülmelidir. Çok büyük ebatlı plakaların altını doldurmak için, 1,5 m'ye kadar basınç yüksekliği yapmak ya da pompa, boru vb. ekipman kullanmak gibi önlemler almak gerekebilir. Sızıntı ve basınç kaybını önlemek için kalıpların kenarları boşluksuz olmalıdır.

Karışım Hazırlama

A ve B bileşenleri temiz bir karıştırma kovasına eklenerek, 400-600 devirli karıştırma matkabı ile homojen oluncaya kadar yaklaşık 1-2 dk karıştırılır. Daha sonra C bileşeni yavaş yavaş ilave edilerek yaklaşık 3-5 dk tekrar karıştırılıp malzeme uygulamaya hazır hale getirilir.

Karışım Oranı

KarEpoksi Grout	Bileşen A	Bileşen B	Bileşen C
Karışım miktarı	2 kg	1 kg	12 kg
Karışım yoğunluğu 2,00 kg/lt			

Uygulama

Onarım Uygulama:

Hazırlanan karışım yüzeye 4-50 mm olacak şekilde mala ile uygulanmalıdır. Maksimum uygulama kalınlığı tek seferde 50 mm'yi geçmemelidir. Atmosfere açık yüzeyler, özellikle sıcak, kuru ve rüzgârlı ortamlar, 24-48 saat süreyle dış etkilerden korunmalıdır.

Grout Uygulamaları:

Temel dolgusu yapılacak makinenin çevresinde çalışan başka makineler varsa, taban plakasının üzerine konan bir kap dolusu suyun yüzeyindeki titreşim gözlenerek, çevreden gelen titreşimlerin ne ölçüde iletildiği saptanmalıdır. Gerekirse çalışan makineler, grout harcı kürünü alıncaya kadar (+20 °C) de en az 10-12 saat çalıştırılmamalıdır. Hazırlanan grout harcı, yüzeye kalınlığı tek katta 4-50 mm arasında olacak şekilde, kalıbın yalnızca bir tarafından kesintisiz olarak dökülmelidir. Kalıp içerisinde hava sıkışmaması için iki taraflı dökümden kaçınılmalıdır. Kalıbın içindeki tüm boşlukların dolmasını sağlamak için, ucu çengel haline getirilmiş çelik bir tel kullanarak yerleştirme yapılmalı, vibratör kullanılmamalıdır. Kalıplar 18-24 saatten önce alınmalıdır. Atmosfere açık geniş yüzeyler, özellikle sıcak, kuru ve rüzgârlı ortamlar 24-48 saat süreyle dış etkilerden korunmalıdır. Açıkta kalacak kenarlar kırılmak istenirse, priz bağlandıktan ve harç kalıp sökülecek kadar sertleştikten sonra kırılabilir. Ayar takozları 2 günden önce alınmalıdır. Makine işletmeye alındıktan sonra, somun ve civataların gevşekliği kontrol edilmeli, gerekirse sıkılmalıdır.

Uyarılar

Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama sırasında iş ve işçi sağlığına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeler sokulmamalıdır. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Renk	Ambalaj	Raf Ömrü
Gri	15 kg'lık set Bileşen A 2 kg tenekeli kutu Bileşen B 1 kg tenekeli kutu Bileşen C 12 kg kraft torba ve/veya plastik kova	Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajların ağızları kapatılmak suretiyle 1 hafta içinde tüketilmelidir. Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Uzun süreli depolanmalarda, paletler üst üste konulmamalıdır.

*karKim ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. karKim, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.



Ürün Avantajları:

- Uygulaması kolaydır.
- Genleşme özelliğine sahiptir büzülme yapmaz.
- Yüksek akıcılık özelliğine sahiptir.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma- çözünme çevrimine dayanıklıdır.
- Klor, sülfat ve yağlara karşı dayanıklıdır.

Tanımı

Çimento Esaslı, polimer takviyeli kendiliğinden yerleşen grout Harcı

Uygulama Alanları

Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında, perde ve kolon başlıklarının imalatında, enerji santrallerinde türbinlerin, jeneratör, kompresör ve pompaların, her türlü endüstriyel makinelerin ve çelik kolonların temeline sabitlenmesinde kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 2 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 8 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 30 N/ mm ² (1 gün)
Basınç Mukavemeti	≥ 50 N/ mm ² (7 gün)
Basınç Mukavemeti	≥ 60 N/ mm ² (28 gün)
Elastisite Modülü	≥ 20 N/ mm ² (28 gün)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	4 - 5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	45 dakika
Uygulama Kalınlığı	10 - 40 mm
Tüketim Ortalama	1,8 - 2kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

Makine yerleştirilmeden önce betondaki gevşek ve bozuk bölgeler temizlenmeli, grout gelecek yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Cıvata veya taban plakası üzerine bulaşmış yağ, toz, kir gibi harcon mukavemetini etkileyecek malzemeler temizlenmelidir. Taban plakasına önceden hava tahliye delikleri açılmalıdır. Makina yerine yerleştirilerek terazisi ayarlanmalıdır. Ayar takozları daha sonra çıkarılacaksa hafifçe yağlanmalıdır. Makinenin yerleştirme ve ayarlama işi bittikten sonra grout dökümünden en az 6 saat önce, temel betonu suya doyurulmalıdır.

Kalıplar, harcın suyunu emmeyecek ve sızdırmayacak sağlam malzemeden yapılmış olmalı, dayanıklı olmalıdır. Harcın döküleceği tarafta taban plakası kenarı ile kalıp arasında 5 cm kadar durum boşluğu bırakılmalıdır. Harcın yayılımını sağlayacak basıncı vermek için döküm tarafında duruma göre kalıp yüksekliği ayarlanmalıdır. Sızıntı ve basınç kaybını önlemek için kalıpların kenarları boşluksuz olmalıdır.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık karGrout - 60 W 4-5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar 3-4 dakika karıştırılır. 5 dakika dinlendirilen harç kullanmadan önce tekrar karıştırılarak homojenliği kontrol edilir.

Uygulama

Hazırlanan Grout harcı yüzeye, kalınlığı tek katta minimum 10 mm olacak şekilde yalnızca kalıbın bir tarafından kesintisiz olarak dökülür. Geniş alanlarda kalınlık 4-5 cm i geçmemelidir. Daha kalın uygulamalar 2-3 katta gerçekleştirilmelidir. Kalıbın içindeki tüm boşlukların dolması için ucu çengel hale getirilmiş çelik bir tel kullanılarak yerleştirme yapılmalı, vibratör kullanılmamalıdır.

- Kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem alınmadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- Ortam ısı 15°C' nin altında olduğu durumlarda kullanılır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Renk	Ambalaj	Raf Ömrü
Gri	25 kg kraft torba	Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay





Ürün Avantajlar:

- Uygulaması kolaydır.
- Genleşme özelliğine sahiptir büzülme yapmaz.
- Yüksek akıcılık özelliğine sahiptir.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma- çözünme çevrimine dayanıklıdır.
- Klor, sülfat ve yağlara karşı dayanıklıdır.

Tanımı | Çimento Esaslı, polimer takviyeli kendiliğinden yerleşen Grout Harcı

Uygulama Alanları

Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında, perde ve kolon başlıklarının imalatında, enerji santrallerinde türbinlerin, jeneratör, kompresör ve pompaların, her türlü endüstriyel makinelerin ve çelik kolonların temeline sabitlenmesinde kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Yapışma Mukavemeti	≥ 2 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥ 8 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 30 N/ mm ² (1 gün)
Basınç Mukavemeti	≥ 50 N/ mm ² (7 gün)
Basınç Mukavemeti	≥ 60 N/ mm ² (28 gün)
Elastisite Modülü	≥ 20 N/ mm ² (28 gün)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	4 - 5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	15 dakika
Uygulama Kalınlığı	10 - 40 mm
Tüketim Ortalama	1,8 - 2kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

Makine yerleştirilmeden önce betondaki gevşek ve bozuk bölgeler temizlenmeli, grout gelecek yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Cıvata veya taban plakası üzerine bulaşmış yağ, toz, kir gibi harcin mukavemetini etkileyecek malzemeler temizlenmelidir. Taban plakasına önceden hava tahliye delikleri açılmalıdır. Makina yerine yerleştirilerek terazisi ayarlanmalıdır. Ayar takozları daha sonra çıkarılacaksa hafifçe yağlanmalıdır. Makinenin yerleştirme ve ayarlama işi bittikten sonra grout dökümünden en az 6 saat önce, temel betonu suya doyurulmalıdır.

Kalıplar, harcin suyunu emmeyecek ve sızdırmayacak sağlam malzemeden yapılmış olmalı, dayanıklı olmalıdır. Harcin döküleceği tarafta taban plakası kenarı ile kalıp arasında 5 cm kadar döküm boşluğu bırakılmalıdır. Harcin yayılımını sağlayacak basıncı vermek için döküm tarafında duruma göre kalıp yüksekliği ayarlanmalıdır. Sızıntı ve basınç kaybını önlemek için kalıpların kenarları boşluksuz olmalıdır.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık karGrout - 60 S 4-5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar 3-4 dakika karıştırılır. 5 dakika dinlendirilen harç kullanmadan önce tekrar karıştırılarak homojenliği kontrol edilir.

Uygulama

Hazırlanan Grout harcı yüzeye, kalınlığı tek katta minimum 10 mm olacak şekilde yalnızca kalıbın bir tarafından kesintisiz olarak dökülür. Geniş alanlarda kalınlık 4-5 cm i geçmemelidir. Daha kalın uygulamalar 2-3 katta gerçekleştirilmelidir. Kalıbın içindeki tüm boşlukların dolması için ucu çengel hale getirilmiş çelik bir tel kullanılarak yerleştirme yapılmalı, vibratör kullanılmamalıdır.

- Kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcin içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.
- Ortam ısısı 15°C' nin üzerinde olduğu durumlarda kullanılır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Renk	Ambalaj	Raf Ömrü
Gri	25 kg kraft torba	Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay



**Ürün Avantajlar :**

- Uygulaması kolaydır.
- Genleşme özelliğine sahiptir büzülme yapmaz.
- Yüksek akıcılık özelliğine sahiptir.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma- çözünme çevrimine dayanıklıdır.
- Klor, sülfat ve yağlara karşı dayanıklıdır.

Tanımı

Çimento esaslı, 1 saatte 150 kg/cm²'nin üzerinde dayanım verebilen, kullanıma hazır, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

Uygulama Alanları

Rögar kapaklarının yükseltilmesinde, trafik levhalarının montajında. Beton elemanları sabitlemede. Çelik kolon sabitlemesinde.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 8 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 15-20 N/ mm ² (1 saat)
Basınç Mukavemeti	≥ 45 N/ mm ² (24 saat)
Basınç Mukavemeti	≥ 65 N/ mm ² (28 gün)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	4 - 5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi	5 dakika
Uygulama Kalınlığı	10 - 40 mm
Tüketim Ortalama	1,8 - 2,1 kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Uygulama

KarGrout Rapid ile 1 litre hacim doldurmak için 1,8 - 2,1 kg taze harç gerekir. 25 kg toz malzeme için 4 - 5 kg su kullanılır. Önce su temiz bir kaba konur. Daha sonra bir taraftan mekanik olarak karıştırırken bir taraftan da toz malzeme azar azar karışıma ilave edilir. Eğer toz hızlı ilave edilirse topaklanmalar olabilir. Belirtilenden daha fazla su kullanılmamalıdır. Uygulama bittikten sonra açıkta kalan yüzeyler tercihen **KarBetonkür 40** ile kürlenmelidir. Veya mutlaka nemli tutulmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Renk

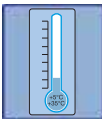
Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 6 ay





Ürün Avantajları:

- Macun kıvamındadır,
- Betona ve çeliğe mükemmel aderans sağlar,
- Donma-Çözünme döngüsüne dayanıklı,
- Sıcaklık değişimlerinden doğal gerilmelerden etkilenmez,
- Kimyasal ve mekanik dayanımları yüksek,
- Kullanma süresi uzun,
- Esnek,
- Solvent içermez



Tanımı

KarAdhesive, epoksi esaslı, iki bileşenli, farklı yapı elemanlarının yapıştırılmasında kullanılabilen, macun kıvamında yapıştırıcıdır.

Uygulama Alanları

Metal, beton, çelik, ahşap, mermer, traverten ve benzeri yüzeyler üzerine seramik, fayans, granit, bazı plastikler (PVC türevleri) ve benzeri yapı malzemelerinin yapıştırılmasında, Metal, beton, çelik, ahşap, mermer, traverten ve benzeri yapı malzemelerinin birbirine yapıştırılmasında kullanılır

Teknik Özellikler

Kar Adhesive Bileşen A	Epoksi Reçine
Kar Adhesive Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Basınç Dayanımı	(TS EN 196)
1 gün	> 20 N/mm ²
7 gün	> 35 N/mm ²
Eğilme Dayanımı	(TS EN 196)
7 gün	> 20 N/mm ²
Yapışma Dayanımı (7 gün)	(TS EN 196)
Betona	>2,5 N/mm ²
Çeliğe	>2,5 N/mm ²
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,5 mm - Max. 30 mm
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kullanma Süresi(+20°C)	40 dk.
Yeniden Kaplanma Süresi	18-24 saat
Servis Sıcaklığı	(-30°C) - (+80°C)
Tam Kurlenme Süresi(+20°C)	7 gün
Tüketim	1,66 kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulama yapılacak beton yüzeyler kuru, temiz ve tozsuz olmalı, hasarlı ve gevşek beton parçaları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Yüzeyler mümkün olduğunca pürüzsüz ve düzgün olmalıdır.
- Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır.
- Yapıştırıcının uygulanacağı yüzey, yapıştırılacak ağırlıkları taşıyabilecek kapasitede olmalıdır.

Karışım Hazırlama

KarAdhesive, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının (+ 15C) - (+ 25 C) arasında olduğundan emin olunmalıdır. B bileşeni tamamı ile A bileşeninin içerisine boşaltılmalı ve B bileşeninin içerisinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. Karışım, yaklaşık 300 devir/ dakikalık bir karıştırıcı ve uygun bir karıştırma ucu ile, ambalaj kenarlarında ve tabanında karışmamış malzeme kalmamasına dikkat edilerek en az 3 dakika süre ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

Karışım Oranı

KarAdhesive	Bileşen A	Bileşen B
Karışım miktarı	2,5 kg	2,5 kg
Karışım Yoğunluğu	1,66 kg/lit	

Uygulama

Hazırlanan yüzeye ve yapıştırılacak olan yapı malzemesine Kar Adhesive, spatula veya mala ile uygulanmalıdır. Uygulama kalınlığı min 0,5 mm maks 30 mm ' yi geçmemelidir.

Uyarılar

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Renk

A. Sarı / Şeffaf

Ambalaj

5,0 kg set
Bileşen A 2,50kg teneke kutu
Bileşen B 2,50kg teneke kutu

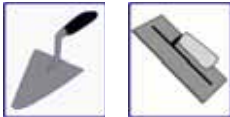
Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Düzgün depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 ay depolanabilir.

Epoksi Reçine Esaslı, Tamir, Ankraj ve Montaj Harcı

KarRepair BOND**Ürün Avantajları:**

- Solvent içermez.
- Kullanımı ve uygulaması kolay.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Su geçirimsizdir.
- Betona ve çeliğe mükemmel yapıştır.
- Nemli yüzeylere dahi yapışabilir.

**Tanımı**

KarRepair BOND, çift komponentli, epoksi reçine esaslı ankraj, montaj ve tamir harcıdır.

Uygulama Alanları

Her türlü demir filiz ekiminde, ankraj elamanlarının yerleştirilmesinde Beton çatlak tamiri ve yalıtımında, çatlak enjeksiyonunda çatlağın yalıtımında, her türlü yapısal beton tamirinde, Her türlü metal aksamın beton veya çelik aksama montajında ve yapılandırılmasında

Teknik Özellikler

Basınç Mukavemeti	(TS EN 196)
1 gün	30 N/mm ²
7 gün	75 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	
1 gün	17 N/mm ²
7 gün	25 N/mm ²
Yapışma mukavemeti	
Beton üzerine	3 N/mm ²
Çelik üzerine	3,5 N/mm ²
Karışmış haldeki yoğunluk	1,7 kg/litre
Uygulama kalınlığı	2 mm - 30 mm
Karışmış ürün kullanım süresi	40 dk (20°C)
Sıcaklık dayanımı	-15 °C + 90°C
Tam mukavemet alma süresi	7 gün
Tüketim (Ortalama)	1,7 kg/m ² (1 mm kalınlık için)

* Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

KarRepair BOND, 2 komponent halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. İki bileşen homojen bir karışım oluşuncaya kadar 400-600 devir/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Karıştırma sırasında malzemenin +15 °C +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır.

Karışım Oranı:

KarRepair BOND, Bileşen A: 3,75 kg Epoksi reçine

KarRepair BOND, Bileşen B: 1,25 kg Epoksi sertleştirici

Uygulama

KarRepair BOND, yüzeye mala veya spatula yardımı ile uygulanabilir. Filiz ekimlerinde açılan delikler hava ile iyice temizlenmeli, açılacak delik ekecek donatıdan 6 mm daha geniş olmalıdır. Malzeme harç tabancası ile kolaylıkla uygulanabilmektedir.

Uyarılar:

- **Kar**Repair BOND, uygun karıştırma matkabı ile karıştırılmalıdır, kesinlikle elle yada mala ile karıştırılmamalıdır.
- Epoksi reçine baz ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır.
- Uygulama için ideal sıcaklık 10°C - 20 °C 'dir.
- Karışım asla su ve yeni malzeme ilave edilmemelidir
- Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar detarjanlı sıcak su ile temizlenmelidir. **Kar**Repair BOND I, sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle yüzeyden temizlenebilir.
- Direkt solumayınız. Kurlenmiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı Göze temas ettirilmemeli, temasında bol su ile yıkayınız.
- Uygulama alanları havalandırılmalıdır.
- Diğer tüm uygulama koşulları ile ilgili ve teknik sorularınız için bize danışınız

Uyarılar

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Renk

Gri

Ambalaj

5 kg'lık A+B set teneke

Raf Ömrü

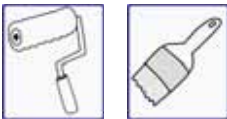
Serin, Kuru ve don tehlikesi olmayan ortamda açılmadan orijinal ambalajında depolanmalıdır. Raf Ömrü Düzgün depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

* **Kar**Kim ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. **Kar**Kim, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.



Ürün Avantajları:

- Hem fırçayla, hem de dökülerek kolaylıkla uygulanır.
- Eski ve yeni beton arasında mükemmel aderans sağlar. Uygulama sonrasında elde edilen çekme gerilmesi ve yapışma dayanımı değerleri betonun çekme değerinden daha yüksektir.
- Donatıları, korozyona karşı bariyer etkisi ile mükemmel korur.
- Nemli yüzeylere bile çok iyi aderans sağlar.



Tanımı

KarConc BOND, Epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, akıcı kıvamda, fırçayla ya da dökülerek uygulanan, eski betonun yeni betona aderansında ya da farklı tip malzemelerin birbirlerine yapıştırılmasında kullanılan özel bir yapıştırıcıdır.

Uygulama Alanları

Eski betonun yeni betona aderansının sağlanmasında, tamir harçları uygulamalarından önce, donatıların korozyona karşı korunmasında, beton, taş, metal gibi farklı malzemelerin yapıştırılmasında, yatay yüzeylere filiz ekiminde ya da donatının ankraj ve montajında yapıştırıcı olarak kullanılır.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı:	
KarConc BOND Bileşen A	Epoksi Reçine
KarConc BOND Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Katı Madde Oranı	% 100
Karışım Yoğunluğu	1,55 ± 0,05 kg/lt
Viskozite	8500 N/mm ² .s
Basınç Dayanımı	(TS EN 196)
1 gün	> 50 N/mm ²
7 gün	> 80 N/mm ²
Eğilme Dayanımı	(TS EN 196)
1 gün	> 20 N/mm ²
7 gün	> 30 N/mm ²
Çekme Dayanımı	(BS 6319-7)
7 gün	>20 N/mm ²
28 gün	>30 N/mm ²
Elastisite Modülü (Basınçta)	(TS EN 13412)
28 gün	>5000 N/mm ²
Yapışma Dayanımı	(7 gün)
Betona	>3 N/mm ²
Çeliğe	>3,5 N/mm ²
Uygulama Kalınlığı	Min.0,5 mm- Max. 30 mm
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+10 °C) - (30 °C)
Servis Sıcaklığı	(-30 °C) - (80 °C)
Kullanma Süresi	(+20 °C) 60 dak.
Yeni Betonun Döküm Aralığı	Min.5 dk.- Max. 40 dk.
Tam Kürlenme Süresi	(+20 °C) 7 gün
Tüketim	1,6 kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Tamir edilecek yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Çelik yüzeyler kumlanarak pastan arındırılmalıdır.
- Tamir edilmek üzere kırılmış yüzeyler mümkün olduğunca dikleştirilmeli, donatıdaki pas temizlenmeli, gerekiyorsa yeni donatı eklenmelidir.
- Yüzeyde su akıntısı varsa, drene edilmeli veya uygun KarKim tamir harçları ile onarılmalıdır.

Karışım Hazırlama

KarConc BOND, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karıştırma sırasında malzemenin +15 °C +25 °C arasında olduğundan emin olunmalıdır. B bileşeni tamamı ile A bileşeninin içerisine boşaltılmalı ve B bileşeninin içerisinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. Karışım, yaklaşık 300 devir/dakika'lık bir karıştırıcı ve uygun bir karıştırma ucu ile ambalaj kenarlarında ve tabanında karışmamış malzeme kalmamasına dikkat edilerek en az 3 dakika ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

Karışım Oranı

KarConc BOND	Bileşen A	Bileşen B
Karışım miktarı	5 kg	2,5 kg
Karışım yoğunluğu: 1,55 kg/lt		

Uygulama

Yeni betonun eski betona aderansı için **KarConc BOND**, karışımı fırça veya rulo ile eski beton yüzeylere sürülerek uygulanmalıdır. Bu işlemi takiben, hava sıcaklığına bağlı olarak 5-40 dakika arasında yeni beton dökümüne geçilmelidir.

Düşey ankraj imalatlarında ise, donatı çapından en az 6 mm daha büyük matkap ucu ile projesine uygun derinlikte derinlikler açılmalıdır. Açılan delikler tel fırça ve basınçlı hava ile temizlenmelidir. Hazırlanan malzeme, uygun harç tabancasına doldurulmalıdır. Tabancanın nozulu deliğin dibinden dışarıya doğru çekilerek ankraj deliği yeteri kadar **KarConc BOND**, ile doldurulmalıdır. İstenen boy ve çapta ankraj çubuğu, deliğe çevrilerek yerleştirilmelidir.

Uyarılar

Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama sırasında iş ve işçi sağlığına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kurlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır.

Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeler sokulmamalıdır. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Renk

Gri Fume

Ambalaj

7,5 kg'lık set
Bileşen A: 5 Kg tenekeli kutu
Bileşen B:2,5 Kg tenekeli kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajların ağızları kapatılmak suretiyle 1 hafta içinde tüketilmelidir. Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Uzun süreli depolanmalarda, paletler üst üste konulmamalıdır.

Epoksi Esaslı Enjeksiyon Malzemesi

KarBond ENJ**Ürün Avantajları:**

- Kılcal çatlaklara derinlemesine penetre olur,
- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir
- Betona yüksek aderans sağlar,
- Düşük viskoziteye sahiptir, düşük basınçlarda bile kolayca enjekte edilir.
- Solvent içerir

**Tanımı**

KarBond ENJ, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli 1 mm'ye kadar olan çatlaklara basınçla enjekte edilmek üzere geliştirilmiş enjeksiyon malzemesidir.

Uygulama Alanları

- 1 mm'ye kadar olan çatlakların onarılmasında
- Betonarme, taş vb. yapıların enjeksiyonla onarımında,
- Güçlendirme amacıyla çelik sargının (kuşak, lama) betonarme veya taşla arasında kalan boşlukların doldurulmasında enjeksiyon reçinesi olarak kullanılır.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	
KarBond ENJ Bileşen A	Epoksi Reçine
KarBond ENJ Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Katı Madde Oranı	% 100
Karışım Yoğunluğu	1,06 + 0,05 kg/lt
Viskozite	200-350 N/mm ² .s
Basınç Dayanımı(TS En 196) 7 gün	> 65 N/mm ²
Eğilme Dayanımı(TS En 196) 7 gün	> 25 N/mm ²
Yapışma Dayanımı 7 gün	
Betona	> 2 N/mm ²
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,2 mm- Mx. 10 mm
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+10 °C) - (+35°C)
Parlama Noktası	> + 62 °C
Kullanma Süresi (+20 °C)	25 dk.
Yeniden Kaplanma Süresi	18-24 saat
Tam Kürlenme Süresi (+20 °C)	7 gün
Tüketim	1,06 kg (1 litre boşluk için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Yüzeydeki siva, tüm çatlak düzlem belirlenebilecek şekilde alınmalıdır.
- Uygulama yapılacak tüm beton yüzey, toz, yağ ve inşaat atığından arındırılıp, yüzeydeki hasarlı ve gevşek beton parçaları temizlenmelidir. Yüzeyde su akıntısı varsa, drene edilmeli veya uygun bir tıkaç ile kapatılmalıdır.
- Çatlağın genişliğine, derinliğine ve ortam koşullarına göre karar verilerek, çatlak düzleminin her iki tarafından şartımlı olarak uygun aralıklar (20-25 cm) ile delikler açılmalıdır.
- Bu delikler çatlak düzlemini delip diğer tarafa geçecek derinlikte olmalı ve çatlak düzlemi ile yaklaşık 45 derecelik açı yapacak şekilde açılmalıdır. Açılan delikler içerisine hava tutularak toz ve serbest parçacıklar uzaklaştırılmalı ve içerisine Pakeler çakılıp, sıkılarak sabitlenmelidir. Tüm Pakeler yerleştirildikten sonra, Pakere çevreleri ve çatlak üzeri Kar Repair BOND ile kaplanarak sızdırmazlığı ve rijitliği sağlanmalıdır.
- Ortam ve hava koşullarına göre en erken 12 saat sonra uygun enjeksiyon aparatı kullanılarak enjeksiyon işleme başlanmalıdır.

Karışım Hazırlama

KarBond ENJ, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının (+ 15C) - (+ 25 C) arasında olduğundan emin olunmalıdır. B bileşeni tamamı ile A bileşeninin içerisine boşaltılmalı ve B bileşeninin içerisnde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. Karışım, yaklaşık 300 devir/ dakikalık bir karıştırıcı ve uygun bir karıştırma ucu ile, ambalaj kenarlarında ve tabanında karışmamış malzeme kalmamasına dikkat edilerek en az 3 dakika süre ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır

Karışım Oranı

KarBond ENJ	Bileşen A	Bileşen B
Karışım miktarı	4 kg	2 kg
Karışım Yoğunluğu	1,06 kg/lt	

Uygulama

Hazırlanan **KarBond ENJ**, karışımı tek bileşenli enjeksiyon pompası haznesine dökülerek, 0 ile 40 bar arasındaki uygun bir basınçla, en düşük seviyedeki pakere enjeksiyona başlanmalıdır.

KarBond ENJ bir üst pakere taşmaya başladığında, çatlak içerisindeki havanın boşaldığı ve yerine enjeksiyon malzemesinin dolduğu anlaşılmalıdır. Enjeksiyon hortumu, bulunduğu pakere çıkarılıp bir üst pakere takıldıktan sonra, işleme en üst pakere kadar aynı şekilde devam edilmelidir. En üst pakere malzeme taştığında, çatlak düzleminin enjeksiyon ile dolduğu kabul edilerek **KarBond ENJ** uygulaması bitirilmelidir.

KarBond ENJ uygulamasından en az 23 saat sonra, yüzeye yapılacak diğer uygulamalar için pakere uçları kesilmelidir. 1 mm'den geniş çatlaklar için lütfen teknik servisimizi arayınız.

Uyarılar

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiveni, gözlük kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır

Renk	Ambalaj	Raf Ömrü
Şeffaf	6 kg set Bileşen A 4 kg teneke kutu Bileşen B 2 kg teneke kutu	Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Düzgün depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 ay depolanabilir.



Zemin Uygulamaları

EPOKSİ KAPLAMALAR

- 124 **kar** Floor EP-101
- 126 **kar** Floor EP-102
- 128 **kar** Floor EP-103
- 130 **kar** Floor SL-216
- 132 **kar** Floor LP-335
- 134 **kar** Floor OP-336

HAZIR ŞAPLAR

- 137 **kar** Floor-H
- 138 **kar** Floor-P

KENDİLİĞİNDEN YAYILAN ŞAPLAR

- 139 **kar** Floor-S

YÜZEY SERTLEŞTİRİCİLER

- 140 **kar** Surface-Q
- 141 **kar** Surface-B
- 142 **kar** Surface-K1
- 143 **kar** Surface-K

KÜR MALZEMESİ

- 144 **kar** Kür
- 145 **kar** Kür 75
- 146 **kar** BetonKür 40
- 147 **kar** BetonKür 20

ASTARLAR

- 148 **kar** Floor Astar

**Tanımı**

Epoksi esaslı iki bileşenli, düşük viskoziteli, solvent içermeyen zemin kaplama astarıdır.

Uygulama Alanları

Beton yüzeylerin, çimentolu şapların ve epoksi harçların astarlanmasında, normal ve çok emici yüzeylerde tüm epoksi ve poliüretan zemin kaplamaları için astar olarak kullanılır. Kuvars kumu ile karıştırılarak dolgu ve yüzey düzeltme harcı olarak da kullanılabilir.

Teknik Özellikler

A Bileşeni	Epoksi Reçine – Şeffaf Sıvı
B Bileşeni	Epoksi Sertleştirici - Şeffaf Sıvı
Karışım Oranı:	
A Bileşeni	13,57 kg
B Bileşeni	6,43 kg
Yoğunluk :	
A Bileşeni	~ 1.10 kg/l
B Bileşeni	~ 1.05 kg/l
Karışım	~ 1.10 kg/l
Basınç Dayanımı Harç:	~ 85 N/mm ² (28 gün / +23°C / 50% bağıl nem)
Eğilme Dayanımı Harç:	~ 25 N/mm ² (28 gün / +23°C / 50% bağıl nem)
Yapışma Dayanımı	> 2 N/mm ²
Shore D Sertliği	80 (7 gün / +23°C / 50% bağıl nem)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiştir.

Uygulama Bilgileri

Yüzey Sıcaklığı	En az +10°C / En fazla +30°C
Çevre Sıcaklığı	En az +10°C / En fazla +30°C
Yüzey Rutubet İçeriği	Rutubet oranı ağırlıkça < %4
Tam Kurlenme Süresi	~ 7 gün
Bağıl Nem	En fazla %80
Pota Ömrü (Pot Life):	+10°C ~ 60 dakika, +20°C ~ 30 dakika, +30°C ~ 15 dakika

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Beton yüzeyi temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), olmalıdır.
- Yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Gerekli durumlarda yüzey tabakası blasttrack ve benzeri ekipman ile temizlenmelidir. Ortamda oluşan tozlu yüzey süpürülmelidir.

Karışım Hazırlama

- KarFloor EP-101 nin B bileşeni, A bileşeni içerisine ilave edilerek 300-400devir/dk'lık karıştırıcı yardımı ile homojen karışım elde edilinceye kadar ortalama 3 dakika boyunca karıştırılmalıdır.
- Karışımın tam olarak yapıldığından emin olmak için karışım başka bir kaba alınarak 1 dakika daha tekrar karıştırılır.
- Karışım hazırlandıktan sonra, kuvars kumu gerekli ise homojen karışım elde edene kadar 2 dakika kadar daha karıştırılmalıdır.
- Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Harçların hazırlanması için döner kovalı, kanallı veya düz tip karıştırıcı kullanılmalıdır. Betoniyer tip (serbest düşmeli) karıştırıcılar kullanılmamalıdır.

Ürün Avantajları :

- Uygulaması kolaydır.
- Solvent içermez.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- İyi penetrasyon özelliğine sahiptir.
- Dış mekanlarda da kullanılabilir.
- Su geçirimsizdir, boşluk ve gözenekleri kapatır.
- Kürünü aldıktan sonra aşınmaya karşı dayanıklıdır.

Uygulama

Astar:

KarFloor EP-101 sıfır tarak yada rulo yardımı ile zemine uygulanır. Uygulama yapılırken malzemenin önceden hazırlanmış yüzeye homojen şekilde yayılmasına dikkat edilmelidir. Yüzeydeki düzensizlikler, kapiler aktif boşlukların oluşmasına ve malzeme kürünü aldıktan sonra baloncuk oluşmasına neden olur. Boşlukların tam olarak kapatıldığından emin olmak için ikinci bir katman uygulanabilir.

Tesviye harcı:

Tesviye harcı istenen kalınlığa göre taraklı mala veya gelberi ile uygulanır. Pürüzlü yüzeylerin ilk önce tesviye edilmesi gereklidir.

Aderans Köprüsü:

Rulo, fırça veya gelberi ile uygulanır.

Harç kaplama / tamir harcı:

Kum ilave edilmiş harç, hala yapışkan durumda olan aderans köprüsü üzerine seviye ayarlama çataları kullanarak yayılır ve kısa bir süre içinde mala ya da teflon kaplı perdah makinası (20-90 dev/dak) ile sıkıştırılarak yüzey düzeltilir.

- KarFloor EP-101 uygulamasında en iyi sonuç için ortam sıcaklığının +10°C ile +30°C arasında olması ve kötü hava şartlarında gerekli önlemlerin alınması gerekmektedir.
- İşlenebilme ve kür süreleri ortam sıcaklığına göre değişiklik gösterir. Yüksek sıcaklıklarda süreler kısılır düşük sıcaklıklarda süreler uzar.
- Uygulama sonrasında uygulama yapılan alan, 24 saat boyunca ağır hava şartlarından korunmalıdır. (güneş, rüzgar, don, yağmur vb.)
- Önceden depolanmış ve uygulama için açılacak ambalajların ortalama 25°C 'de kullanıma hazır hale getirilmesi gerekmektedir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra kaplama en az 24 saat direkt suya maruz bırakılmamalıdır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar uygulama sonrasında selülozik tiner veya uygun solvent ile temizlenmelidir.
- Rutubetin yüksek olduğu yerlerde KarFloor EP-101 kullanılmamalıdır.
- Uygun agrega boyutu dağılımını sağlamak amacıyla epoksi harç karışımları için denemeler yapılmalıdır.

Sarfiyat

SİSTEM	ÜRÜN	SARFIYAT
Astar	KarFloor EP-101	0,4 ± 0,1 kg/m ²
İnce Tesviye Harcı	1 birim KarFloor EP-101 0.5 birim kuvars kumu (0.1 -0.3 mm)	1,5 ± 0,1 kg/m ² /mm
Kalın Tesviye Harcı	1 birim KarFloor EP-101 1birim kuvars kumu (0.1 -0.3 mm veya 0.3 -0.8 mm)	1,7 ± 0,1 kg/m ² /mm
Aderans Köprüsü	KarFloor EP-101	0,4 ± 0,1 kg/m ²
Tamir Harcı	1 birim KarFloor EP-101 10 birim kuvars kumu	2,3 ± 0,1 kg/m ² /mm

Yukarıdaki değerler teoriktir. Yüzeye ve uygulamaya bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir.

Uyarılar

Uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarına uygun iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlar uygulama esnasında kullanılmalıdır. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalıdır.

Ambalaj

20 kg'lık set

Epoksi Reçine (A Bileşen): 13,57 kg teneke kutu

Epoksi Sertleştirici (B Bileşen): 6,43 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve dondan koruyarak; orijinal ambalajında depolanmalıdır.

Uygun depolama koşulları sağlandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 18 aydır.

Tanımı

Epoksi esaslı iki bileşenli, düşük viskoziteli, dolgulu zemin kaplama astarıdır.

Uygulama Alanları

Beton yüzeylerin, çimentolu şapların ve epoksi harçların astarlanmasında, normal ve çok emici yüzeylerde tüm epoksi ve poliüretan zemin kaplamaları için astar olarak kullanılır. Kuvars kumu ile karıştırılarak dolgu ve yüzey düzeltme harcı olarak da kullanılabilir.

Teknik Özellikler

A Bileşeni	Epoksi Reçine – Kahverengi Şeffaf Sıvı
B Bileşeni	Epoksi Sertleştirici - Şeffaf Sıvı
Karışım Oranı:	
A Bileşeni	15,89 kg
B Bileşeni	4,11 kg
Yoğunluk :	
A Bileşeni	~ 1.60 kg/l
B Bileşeni	~ 1,0 kg/l
Karışım	~ 1.40 kg/l
Basınç Dayanımı Harç:	~ 70 N/mm ² (28 gün / +23°C / 50% bağıl nem)
Eğilme Dayanımı Harç:	~ 20 N/mm ² (28 gün / +23°C / 50% bağıl nem)
Yapışma Dayanımı	> 1,5 N/mm ²
Shore D Sertliği	75 (7 gün / +23°C / 50% bağıl nem)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiştir.

Uygulama Bilgileri

Yüzey Sıcaklığı	En az +10°C / En fazla +30°C
Çevre Sıcaklığı	En az +10°C / En fazla +30°C
Yüzey Rutubet İçeriği	Rutubet oranı ağırlıkça < %4
Tam Kurlenme Süresi	~ 7 gün
Bağıl Nem	En fazla %80
Pota Ömrü (Pot Life):	+10°C ~ 50 dakika, +20°C ~ 25 dakika, +30°C ~ 15 dakika

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Beton yüzeyi temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), olmalıdır.
- Yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Gerekli durumlarda yüzey tabakası blasttrack ve benzeri ekipman ile temizlenmelidir. Ortamda oluşan tozlu yüzey süpürülmelidir.

Karışım Hazırlama

- KarFloor EP-102 nin B bileşeni, A bileşeni içerisine ilave edilerek 300-400devir/dk'lık karıştırıcı yardımı ile homojen karışım elde edilinceye kadar ortalama 3 dakika boyunca karıştırılmalıdır.
- Karışımın tam olarak yapıldığından emin olmak için karışım başka bir kaba alınarak 1 dakika daha tekrar karıştırılır.
- Karışım hazırlandıktan sonra, kuvars kumu gerekli ise homojen karışım elde edene kadar 2 dakika kadar daha karıştırılmalıdır.
- Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Harçların hazırlanması için döner kovalı, kanallı veya düz tip karıştırıcı kullanılmalıdır. Betoniyer tip (serbest düşmeli) karıştırıcılar kullanılmamalıdır.



Ürün Avantajları :

- Uygulaması kolaydır.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- İyi penetrasyon özelliğine sahiptir.
- Dış mekânlarda da kullanılabilir.
- Düşük viskozitelidir.

Uygulama

Astar:

KarFloor EP-102 sıfır tarak yada rulo yardımı ile zemine uygulanır. Uygulama yapılırken malzemenin önceden hazırlanmış yüzeye homojen şekilde yayılmasına dikkat edilmelidir. Yüzeydeki düzensizlikler, kapiler aktif boşlukların oluşmasına ve malzeme kürünü aldıktan sonra baloncuk oluşmasına neden olur. Boşlukların tam olarak kapatıldığından emin olmak için ikinci bir katman uygulanabilir.

Tesviye harcı:

Tesviye harcı istenen kalınlığa göre taraklı mala veya gelberi ile uygulanır. Pürüzlü yüzeylerin ilk önce tesviye edilmesi gereklidir.

Aderans Kaplama:

KarFloor EP-102 yüzeye dökülüp, taraklı mala ile yayılmalıdır. Yüzeye yayıldıktan hemen sonra üzerinden rulo ile geçilerek homojen bir kalınlık elde edilmesi sağlanmalı, uygulama sonrasında; 15. Dakika ila 30. Dakikalar arısında kuvars kumu serpilerek yüzey köreltilmelidir.

Aderans Köprüsü:

Rulo, fırça veya gelberi ile uygulanır.

Harç kaplama / tamir harcı:

Kum ilave edilmiş harç, hala yapışkan durumda olan aderans köprüsü üzerine seviye ayarlama çitaları kullanarak yayılır ve kısa bir süre içinde mala ya da teflon kaplı perdah makinası (20-90 dev/dak) ile sıkıştırılarak yüzey düzeltilir.

- KarFloor EP-102 uygulamasında en iyi sonuç için ortam sıcaklığının +10°C ile +30°C arasında olması ve kötü hava şartlarında gerekli önlemlerin alınması gerekmektedir.
- İşlenebilir ve kür süreleri ortam sıcaklığına göre değişiklik gösterir. Yüksek sıcaklıklarda süreler kısılır düşük sıcaklıklarda süreler uzar.
- Uygulama sonrasında uygulama yapılan alan, 24 saat boyunca ağır hava şartlarından korunmalıdır. (güneş, rüzgar, don, yağmur vb.)
- Önceden depolanmış ve uygulama için açılacak ambalajların ortalama 25°C 'de kullanıma hazır hale getirilmesi gerekmektedir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra kaplama en az 24 saat direkt suya maruz bırakılmamalıdır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar uygulama sonrasında selülozik tiner veya uygun solvent ile temizlenmelidir.
- Rutubetin yüksek olduğu yerlerde KarFloor EP-102 kullanılmamalıdır.
- Uygun agrega boyutu dağılımını sağlamak amacıyla epoksi harç karışımları için denemeler yapılmalıdır.

Sarfıyat

SİSTEM	ÜRÜN	SARFIYAT
Astar	KarFloor EP-101	0,45 ± 0,1 kg/m ²
İnce Tesviye Harcı	1 birim KarFloor EP-102 0.5 birim kuvars kumu (0.1 -0.3 mm)	1,7 ± 0,1 kg/m ² /mm
Kalın Tesviye Harcı	1 birim KarFloor EP-102 1birim kuvars kumu (0.1 -0.3 mm veya 0.3 -0.8 mm)	1,9 ± 0,1 kg/m ² /mm
Arakat Kaplama	1 birim KarFloor EP-102 1 birim kuvars kumu (0.1 -0.3 mm)	1,9 ± 0,1 kg/m ² /mm
	İsteğe bağlı kumla köreltme 0.3 -0.8 mm	~ 4 kg/m ²
Aderans Köprüsü	KarFloor EP-102	0,45 ± 0,1 kg/m ²
Tamir Harcı	1 birim KarFloor EP-102 8 birim kuvars kumu	2,3 ± 0,1 kg/m ² /mm

Yukarıdaki değerler teoriktir. Yüzeye ve uygulamaya bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir.

Uyarılar

Uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarına uygun iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlar uygulama esnasında kullanılmalıdır. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalıdır.

Ambalaj

20 kg'lık set

Epoksi Reçine (A Bileşen): 15,89 kg teneke kutu

Epoksi Sertleştirici (B Bileşen): 4,11 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve dondan koruyarak; orijinal ambalajında depolanmalıdır.

Uygun depolama koşulları sağlandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 18 aydır.

Tanımı

Epoksi esaslı iki bileşenli, solvent içermeyen düşük viskoziteli, nem bariyeri oluşturan zemin kaplama astarıdır.

Uygulama Alanları

Beton yüzeylerin, çimentolu şapların ve epoksi harçların astarlanmasında, normal ve çok emici yüzeylerde tüm epoksi ve poliüretan zemin kaplamaları için nem bariyeri astar olarak kullanılır.



Teknik Özellikler

A Bileşeni	Epoksi Reçine –Şeffaf Sıvı
B Bileşeni	Epoksi Sertleştirici - Şeffaf Sıvı
Karışım Oranı:	
A Bileşeni	12,71 kg
B Bileşeni	7,29 kg
Yoğunluk :	
A Bileşeni	~ 1.10 kg/l
B Bileşeni	~ 1,03 kg/l
Karışım	~ 1.10 kg/l
Basınç Dayanımı Harç:	~ 75 N/mm ² (28 gün / +23°C / 50% bağıl nem)
Eğilme Dayanımı Harç:	~ 25 N/mm ² (28 gün / +23°C / 50% bağıl nem)
Yapışma Dayanımı	> 1,5 N/mm ²
Shore D Sertliği	75 (7 gün / +23°C / 50% bağıl nem)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiştir.

Uygulama Bilgileri

Yüzey Sıcaklığı	En az +10°C / En fazla +30°C
Çevre Sıcaklığı	En az +10°C / En fazla +30°C
Yüzey Rutubet İçeriği	Rutubet oranı ağırlıkça < %4
Tam Kurlenme Süresi	~ 7 gün
Pota Ömrü (Pot Life):	+10°C ~ 80 dakika, +20°C ~ 45 dakika, +30°C ~ 25 dakika

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Beton yüzeyi temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), olmalıdır.
- Yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Gerekli durumlarda yüzey tabakası blasttrack benzeri ekipman ile temizlenmelidir. Ortamda oluşan tozlu yüzey süpürülmelidir.

Karışım Hazırlama

- KarFloor EP-103 nin B bileşeni, A bileşeni içerisine ilave edilerek 300-400devir/dk'lık karıştırıcı yardımı ile homojen karışım elde edilinceye kadar ortalama 3 dakika boyunca karıştırılmalıdır.
- Karışımın tam olarak yapıldığından emin olmak için karışım başka bir kaba alınarak 1 dakika daha tekrar karıştırılır.
- Karışım hazırlandıktan sonra, kuvars kumu gerekli ise homojen karışım elde edene kadar 2 dakika kadar daha karıştırılmalıdır.
- Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Harçların hazırlanması için döner kovalı, kanallı veya düz tip karıştırıcı kullanılmalıdır. Betoniyer tip (serbest düşmeli) karıştırıcılar kullanılmamalıdır.

Ürün Avantajları :

- Uygulanması kolaydır.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- İyi penetrasyon özelliğine sahiptir.
- Dış mekanlarda da kullanılabilir.
- Düşük viskozitelidir.
- Uygun koşullarda nem bariyeri görevi yapar.

Uygulama

KarFloor EP-103 sıfır tarak yada rulo yardımı ile zemine uygulanır. Uygulama yapılırken malzemenin önceden hazırlanmış yüzeye homojen şekilde yayılmasına dikkat edilmelidir. Yüzeydeki düzensizlikler, kapiler aktif boşlukların oluşmasına ve malzeme kürünü aldıktan sonra baloncuk oluşmasına neden olur. Boşlukların tam olarak kapatıldığından emin olmak için ikinci bir katman uygulanabilir.

Arakat Kaplama:

KarFloor EP-103 yüzeye dökülüp, taraklı mala ile yayılmalıdır. Yüzeye yayıldıktan hemen sonra üzerinden rulo ile geçilerek homojen bir kalınlık elde edilmesi sağlanmalı, uygulama sonrasında; 20. Dakika ila 40. Dakikalar arasında kuvars kumu serpilerek yüzey köreltilmelidir.

- KarFloor EP-103 uygulamasında en iyi sonuç için ortam sıcaklığının +10°C ile +30°C arasında olması ve kötü hava şartlarında gerekli önlemlerin alınması gerekmektedir.
- İşlenebilir ve kür süreleri ortam sıcaklığına göre değişiklik gösterir. Yüksek sıcaklıklarda süreler kısılır düşük sıcaklıklarda süreler uzar.
- Uygulama sonrasında uygulama yapılan alan, 24 saat boyunca ağır hava şartlarından korunmalıdır. (güneş, rüzgar, don, yağmur vb.)
- Önceden depolanmış ve uygulama için açılacak ambalajların ortalama 25°C 'de kullanıma hazır hale getirilmesi gerekmektedir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra kaplama en az 24 saat direkt suya maruz bırakılmamalıdır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar uygulama sonrasında selülozik tiner veya uygun solvent ile temizlenmelidir.

Sarfiyat

SİSTEM	ÜRÜN	SARFIYAT
Astar	KarFloor EP-103	0,40± 0,1 kg/m ²
Arakat Kaplama	1 birim KarFloor EP-103 1 birim kuvars kumu (0.1 -0.3 mm)	1,7 ± 0,1 kg/m ² /mm
	İsteğe bağlı kumla köreltme 0.3 -0.8 mm	~ 4 kg/m ²

Yukarıdaki değerler teoriktir. Yüzeye ve uygulamaya bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir.

Uyarılar

Uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarına uygun iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlar uygulama esnasında kullanılmalıdır. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalıdır.

Ambalaj

20 kg'lık set
Epoksi Reçine (A Bileşen): 12,71 kg teneke kutu
Epoksi Sertleştirici (B Bileşen): 7,29 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve dondan koruyarak; orijinal ambalajında depolanmalıdır.
Uygun depolama koşulları sağlandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 18 aydır.

Tanımı

Epoksi esaslı iki bileşenli, solvent içermeyen, kendiliğinden yerleşen zemin kaplama malzemesidir.

Uygulama Alanları

Beton ve çimentolu şap yüzeylerinde, depolama ve montaj alanları, bakım atölyeleri, garaj ve yüklem rampaları vb. normal-orta ağır yüke maruz yüzeylerde, çok katlı ve yeraltı otoparkları ve bakım hangarlarında, içecek ve gıda endüstrisinde alışveriş merkezi ve süpermarketlerde, sergi ve fuar alanlarında kullanılır.

Teknik Özellikler

A Bileşeni	Epoksi Reçine – Renkli, Sıvı (Ral Renkleri)
B Bileşeni	Epoksi Sertleştirici - Şeffaf Sıvı
Karışım Oranı:	
A Bileşeni	19,36 kg
B Bileşeni	4,64 kg
Yoğunluk :	
A Bileşeni	~ 1.50 kg/l
B Bileşeni	~ 1,0 kg/l
Karışım	~ 1.45 kg/l
Basınç Dayanımı Harç:	~ 50 N/mm ² (28 gün / +23°C / 50% bağıl nem)
Eğilme Dayanımı Harç:	~ 20 N/mm ² (28 gün / +23°C / 50% bağıl nem)
Yapışma Dayanımı	> 1,5 N/mm ²
Shore D Sertliği	75 (7 gün / +23°C / 50% bağıl nem)
Aşınma Dayanımı:	< 70 mg (CS10, 1000, 1000) (8 gün 23°C) (EN ISO 5470-1 Taber)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiştir.

Uygulama Bilgileri

Yüzey Sıcaklığı	En az +10°C / En fazla +30°C
Çevre Sıcaklığı	En az +10°C / En fazla +30°C
Yüzey Rutubet İçeriği	Rutubet oranı ağırlıkça < %4
Tam Kürlenme Süresi	~ 7 gün
Bağıl Nem	En fazla %80
Pota Ömrü (Pot Life):	+10°C ~ 50 dakika, +20°C ~ 25 dakika, +30°C ~ 15 dakika

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Beton yüzeyi temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), olmalıdır.
- Yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, kaplama, yüzey küp malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Beton veya şap yüzeyler astarlanmalı veya düzgün yüzey oluşturacak şekilde tesviye edilmelidir.

Karışım Hazırlama

- KarFloor SL-216 nin B bileşeni, A bileşeni içerisine ilave edilerek 300-400devir/dk'lık karıştırıcı yardımı ile homojen karışım elde edilinceye kadar ortalama 3 dakika boyunca karıştırılmalıdır. Karışım hazırlandıktan sonra, kuvars kumu gerekli ise homojen karışım elde edene kadar 2 dakika kadar daha karıştırılmalıdır.
- Karışımın tam olarak yapıldığından emin olmak için karışım başka bir kaba alınarak 1 dakika daha tekrar karıştırılır.
- Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınılmalıdır.



Ürün Avantajları :

- Uygulaması kolaydır.
- Solvent içermez.
- Mekanik ve kimyasal dayanımı yüksektir.
- Parlak yüzey bitişlidir.
- Bakteriyel kalıntılara izin vermez, mikrop üretmez.
- Kaydırmaz yüzey elde edilebilir.

Uygulama

Astar:

KarFloor EP-101/102/103 sıfır tarak ya da rulo yardımı ile zemine uygulanır.

Yüzey tesviyesi:

Düzgün olmayan yüzeylerin tesviyesi için KarFloor EP-101/102/103 ürünleri kullanılabilir.

Düzgün yüzeyli aşınma katı:

KarFloor SL-216, yüzeye dökülmeli ve taraklı mala ile yayılmalıdır. Daha iyi bir bitiş için taraklı malanın döndürülerek kullanılması ve yüzeyin düzlenmesi önerilir. Birbirine dik olacak iki doğrultuda, kirpi rulo ile yüzeyin üzerinden geçilerek, küçük hava kabarcıklarının giderilmesi ve düzgün bir kaplama kalınlığı elde edilmesi sağlanmalıdır.

Kumla köreltilmiş (kaydırmaz) sistem:

KarFloor SL-216 yüzeye dökülmeli ve taraklı mala ile yayılmalıdır. Kirpi rulo ile yüzeyin üzerinden geçilerek hava kabarcıklarının giderilmesi sağlanmalıdır. Yaklaşık (20° C'de) 15. Dakika ila 30. Dakika arasında kum serpilmelidir. Önce az miktarda kum ile tüm yüzeyi örtmek kumun tüm yüzeye yayıldığı görülmeli, hemen sonrasında bol miktar da kum ile tüm yüzey kapatılmalıdır.

- KarFloor SL-216 uygulamasında en iyi sonuç için ortam sıcaklığının +10°C ile +30°C arasında olması ve kötü hava şartlarında gerekli önlemlerin alınması gerekmektedir.
- İşlenebilir ve kür süreleri ortam sıcaklığına göre değişiklik gösterir. Yüksek sıcaklıklarda süreler kısılır düşük sıcaklıklarda süreler uzar.
- Uygulama sonrasında uygulama yapılan alan, 24 saat boyunca ağır hava şartlarından korunmalıdır. (güneş, rüzgar, don, yağmur vb.)
- Önceden depolanmış ve uygulama için açılacak ambalajların ortalama 25°C 'de kullanıma hazır hale getirilmesi gerekmektedir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra kaplama en az 24 saat direkt suya maruz bırakılmamalıdır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar uygulama sonrasında selülozik tiner veya uygun solvent ile temizlenmelidir.
- Kesin renk eşleşmesi için tüm alan KarFloor SL-216 nin aynı parti numaralı üretiminden yapılmalıdır.

Sarfiyat

SİSTEM	ÜRÜN	SARFIYAT
Kendiliğinden yerleşen aşınma katı (~ 1 mm)	1 birim KarFloor SL- 216 0,4 birim kuvars kumu (0.1 -0.3 mm veya 0.3 -0.8 mm)	1,9 ± 0,1 kg/m ² /mm
Kendiliğinden yerleşen aşınma katı (~ 1,5 - 3 mm)	1 birim KarFloor SL- 216 1 birim kuvars kumu (0.1 -0.3 mm veya 0.3 -0.8 mm)	1,9 ± 0,1 kg/m ² /mm ~ 4 kg/m ²
Kumla köreltilmiş sitem (~ 4 mm)	1 birim KarFloor SL- 216 1 birim kuvars kumu (0.1 -0.3 mm) Köreltme kumu 0.3 -0.8 mm KarFloor SL- 216 son kat kaplama	2 ± 0,1 kg/m ² 2 ± 0,1 kg/m ² 6 ± 0,5 kg/m ² 07 ± 0,1 kg/m ²

Yukarıdaki değerler teoriktir. Yüzeye ve uygulamaya bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir.

Uyarılar

Uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarına uygun iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlar uygulama esnasında kullanılmalıdır. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalıdır.

Ambalaj

24 kg'lık set

Epoksi Reçine (A Bileşen): 19,36 kg teneke kutu

Epoksi Sertleştirici (B Bileşen): 4,64 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve dondan koruyarak; orijinal ambalajında depolanmalıdır.

Uygun depolama koşulları sağlandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Tanımı

Epoksi esaslı iki bileşenli, solvent içermeyen, rulo ile uygulanan son kat kaplama malzemesidir.

Uygulama Alanları

Beton ve çimentolu şap yüzeylerinde, depolama ve montaj alanları, bakım atölyeleri, garaj ve yüklem rampaları vb. normal-orta ağır yüke maruz yüzeylerde, çok katlı ve yeraltı otoparkları ve bakım hangarlarında, içecek ve gıda endüstrisinde alışveriş merkezi ve süpermarketlerde, sergi ve fuar alanlarında, garajlarda kullanılır.

Teknik Özellikler

A Bileşeni	Epoksi Reçine - Renkli, Sıvı (Ral Renkleri)
B Bileşeni	Epoksi Sertleştirici - Şeffaf Sıvı
Karışım Oranı:	
A Bileşeni	20,58 kg
B Bileşeni	3,42 kg
Yoğunluk :	
A Bileşeni	~ 1.60 kg/l
B Bileşeni	~ 1.0 kg/l
Karışım	~ 1.50 kg/l
Basınç Dayanımı Harç:	~ 50 N/mm ² (28 gün / +23°C / 50% bağıl nem)
Eğilme Dayanımı Harç:	~ 20 N/mm ² (28 gün / +23°C / 50% bağıl nem)
Yapışma Dayanımı	> 1,5 N/mm ²
Shore D Sertliği	80 (7 gün / +23°C / 50% bağıl nem)
Aşınma Dayanımı:	< 70 mg (CS10, 1000, 1000) (8 gün 23°C) (EN ISO 5470-1 Taber)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiştir.

Uygulama Bilgileri

Yüzey Sıcaklığı	En az +10°C / En fazla +30°C
Çevre Sıcaklığı	En az +10°C / En fazla +30°C
Yüzey Rutubet İçeriği	Rutubet oranı ağırlıkça < %4
Tam Kürlenme Süresi	~ 7 gün
Bağıl Nem	En fazla %80
Pota Ömrü (Pot Life):	+10°C ~ 80 dakika, +20°C ~ 40 dakika, +30°C ~ 20 dakika

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Beton yüzeyi temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), olmalıdır.
- Yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Beton veya şap yüzeyler astarlanmalı veya düzgün yüzey oluşturacak şekilde tesviye edilmelidir.

Karışım Hazırlama

- KarFloor LP-335 in B bileşeni, A bileşeni içerisine ilave edilerek 300-400devir/dk'lık karıştırıcı yardımı ile homojen karışım elde edilinceye kadar ortalama 3 dakika boyunca karıştırılmalıdır.
- Karışımın tam olarak yapıldığından emin olmak için karışım başka bir kaba alınarak 1 dakika daha tekrar karıştırılır.
- Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınılmalıdır.



Ürün Avantajları :

- Uygulaması kolaydır.
- Solvent içermez.
- Mekanik ve kimyasal dayanımı yüksektir.
- Parlak yüzey bitişlidir.
- Sıvı geçirimsizdir.
- Kaydırmaz yüzey elde edilebilir.

Uygulama

Astar:

KarFloor EP-101/102/103 sıfır tarak ya da rulo yardımı ile zemine uygulanır.

Yüzey tesviyesi:

Düzgün olmayan yüzeylerin tesviyesi için KarFloor EP-101/102/103 ürünleri kullanılabilir.

Kaplama:

KarFloor LP-335 kısa tüylü rulo ile uygulanır.

Son kat kaplama:

KarFloor LP-335 yüzeye dökülerek, gelberi ile yayılmalı ve üzerinden kısa tüylü rulo ile geçilmelidir.

- KarFloor LP-335 uygulamasında en iyi sonuç için ortam sıcaklığının +10°C ile +30°C arasında olması ve kötü hava şartlarında gerekli önlemlerin alınması gerekmektedir.
- İşlenebilme ve kür süreleri ortam sıcaklığına göre değişiklik gösterir. Yüksek sıcaklıklarda süreler kısılır düşük sıcaklıklarda süreler uzar.
- Uygulama sonrasında uygulama yapılan alan, 24 saat boyunca ağır hava şartlarından korunmalıdır. (güneş, rüzgar, don, yağmur vb.)
- Önceden depolanmış ve uygulama için açılacak ambalajların ortalama 25°C 'de kullanıma hazır hale getirilmesi gerekmektedir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra kaplama en az 24 saat direkt suya maruz bırakılmamalıdır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar uygulama sonrasında selülozik tiner veya uygun solvent ile temizlenmelidir.
- Kesin renk eşleşmesi için tüm alan KarFloor LP-335 nin aynı parti numaralı üretiminden yapılmalıdır.

Sarfiyat

Kaplama olarak; tek kat için yaklaşık; 0,25 - 0,3 kg/m²

Uyarılar

Uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarına uygun iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlar uygulama esnasında kullanılmalıdır. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalıdır.

Ambalaj

24 kg'lık set

Epoksi Reçine (A Bileşen): 20,58 kg teneke kutu

Epoksi Sertleştirici (B Bileşen): 3,42 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve dondan koruyarak; orijinal ambalajında depolanmalıdır.

Uygun depolama koşulları sağlandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Tanımı

Epoksi esaslı iki bileşenli, solvent içermeyen, rulo ile uygulanan tekstürlü kaplama malzemesidir.

Uygulama Alanları

Beton ve çimentolu şap yüzeylerinde, depolama ve montaj alanları, bakım atölyeleri, garaj ve yüklem rampaları vb. normal-orta ağır yüke maruz yüzeylerde, çok katlı ve yeraltı otoparkları ve bakım hangarlarında, içecek ve gıda endüstrisinde alışveriş merkezi ve süpermarketlerde, sergi ve fuar alanlarında, garajlarda kullanılır.

Teknik Özellikler

A Bileşeni	Epoksi Reçine - Renkli, Sıvı (Ral Renkleri)
B Bileşeni	Epoksi Sertleştirici - Şeffaf Sıvı
Karışım Oranı:	
A Bileşeni	20,74 kg
B Bileşeni	3,26 kg
Yoğunluk :	
A Bileşeni	~ 1.70 kg/l
B Bileşeni	~ 1.0 kg/l
Karışım	~ 1.55 kg/l
Basınç Dayanımı Harç:	~ 70 N/mm ² (28 gün / +23°C / 50% bağıl nem)
Eğilme Dayanımı Harç:	~ 30 N/mm ² (28 gün / +23°C / 50% bağıl nem)
Yapışma Dayanımı	> 1,5 N/mm ²
Shore D Sertliği	80 (7 gün / +23°C / 50% bağıl nem)
Aşınma Dayanımı:	< 70 mg (CS10, 1000, 1000) (8 gün 23°C) (EN ISO 5470-1 Taber)

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiştir.

Uygulama Bilgileri

Yüzey Sıcaklığı	En az +10°C / En fazla +30°C
Çevre Sıcaklığı	En az +10°C / En fazla +30°C
Yüzey Rutubet İçeriği	Rutubet oranı ağırlıkça < %4
Tam Kurlenme Süresi	~ 7 gün
Bağıl Nem	En fazla %80
Pota Ömrü (Pot Life):	+10°C ~ 80 dakika, +20°C ~ 45 dakika, +30°C ~ 20 dakika

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Beton yüzeyi temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), olmalıdır.
- Yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, kaplama, yüzey küp malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Beton veya şap yüzeyler astarlanmalı veya düzgün yüzey oluşturacak şekilde tesviye edilmelidir.

Karışım Hazırlama

- KarFloor OP-336 ın B bileşeni, A bileşeni içerisine ilave edilerek 300-400devir/dk'lık karıştırıcı yardımı ile homojen karışım elde edilinceye kadar ortalama 3 dakika boyunca karıştırılmalıdır.
- Karışımın tam olarak yapıldığından emin olmak için karışım başka bir kaba alınarak 1 dakika daha tekrar karıştırılır.
- Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınılmalıdır.



Ürün Avantajları :

- Uygulaması kolaydır.
- Solvent içermez.
- Mekanik ve kimyasal dayanımı yüksektir.
- Parlak yüzey bitişlidir.
- Portakal kabuğu tekstürlü ve kaymaz yüzeylidir.

Uygulama

Astar:

KarFloor EP-101/102/103 sıfır tarak ya da rulo yardımı ile zemine uygulanır.

Yüzey tesviyesi:

Düzgün olmayan yüzeylerin tesviyesi için KarFloor EP-101/102/103 ürünleri kullanılabilir.

Kaplama:

KarFloor OP-336 kısa tüylü rulo ile uygulanır.

Tekstürlü rulo kaplama:

KarFloor OP-336 yüzeye dökülerek istenilen kalınlık elde edilecek şekilde mala ile yayılmalıdır. Tekstürlü (mercan) rulo kullanılarak yüzeyin tekstürlü görünümü sağlanmalıdır.

- KarFloor OP-336 uygulamasında en iyi sonuç için ortam sıcaklığının +10°C ile +30°C arasında olması ve kötü hava şartlarında gerekli önlemlerin alınması gerekmektedir.
- İşlenebilme ve kür süreleri ortam sıcaklığına göre değişiklik gösterir. Yüksek sıcaklıklarda süreler kısılır düşük sıcaklıklarda süreler uzar.
- Uygulama sonrasında uygulama yapılan alan, 24 saat boyunca ağır hava şartlarından korunmalıdır. (güneş, rüzgar, don, yağmur vb.)
- Önceden depolanmış ve uygulama için açılacak ambalajların ortalama 25°C 'de kullanıma hazır hale getirilmesi gerekmektedir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra kaplama en az 24 saat direkt suya maruz bırakılmamalıdır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar uygulama sonrasında selülozik tiner veya uygun solvent ile temizlenmelidir.
- Kesin renk eşleşmesi için tüm alan KarFloor OP-336 in aynı parti numaralı üretiminden yapılmalıdır.

Sarfiyat

Kaplama olarak; tek kat için yaklaşık; 0,50 - 0,70 kg/m²

Uyarılar

Uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarına uygun iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlar uygulama esnasında kullanılmalıdır. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalıdır.

Ambalaj

24 kg'lık set

Epoksi Reçine (A Bileşen): 20,74 kg teneke kutu

Epoksi Sertleştirici (B Bileşen): 3,26 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve dondan koruyarak; orijinal ambalajında depolanmalıdır.

Uygun depolama koşulları sağlandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

ZEMİN UYGULAMALARI

Karışım Hazırlama



25 kg.lık KAR FLOOR-S 4,5 - 5,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Düşük devirli mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Hazırlanan harç 5 dakika dinlendirilmelidir.

Uygulama



Hazırlanan karışım yüzeye dökülür ve kendiliğinden yayılan harcın kalınlığı mala ile ayarlanır. Hava kabarcıklarını engellemek için kirpi rulo kullanılabilir. 2. kat uygulaması gerektiren yerlerde, ilk kat sertleşir sertleşmez uygulamaya geçilmelidir.

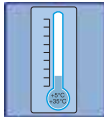
Yüzey Sertleştirici Uygulama



- Yerden ısıtmalı sistemlerde uygulama öncesinden en az 24 saat önce sistem kapatılmalıdır.
- 5°C'nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direk güneş ve rüzgâr alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

**Ürün Avantajlar :**

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Kısmi akıcılığı sayesinde çok kolay masterlanır.
- Kolay işlenebilirliği sayesinde işçilikten kazandırır.
- Son kat malzemesi değildir. Son kat yer döşemesi için zemin hazırlar.



Tanımı | Çimento esaslı hazır şap.

Uygulama Alanlar

İş yeri ve konutların iç ve dış zeminlerinde döşeme altı zemin düzeltmesinde kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 5 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 20 N/ mm ²
Max. Tane Boyutu	3 mm

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	3 - 4 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme Süresi	1 saat
Uygulama Kalınlığı	5 - 15 mm
Tüketim Ortalama	1,5 - 2 kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Uygulama öncesi yüzey su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık KarFloor-H 3-4 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Düşük devirli mikser ile toprak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Hazırlanan harç 5 dakika dinlendirilmelidir.

Uygulama

Hazırlanan karışım mala ile yüzeye eşit kalınlıkta uygulanır. Geniş ve uzunca bir spatula ile yayılır ve masterla düzeltilir.

KarFloor-H uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir. Yapılacak olan daha fazla sulama malzeme performansını artırır.

- Uygulanan zemin üzerinde 12 saat sonra yürünebilir. 24 saat sonra tam sertleşme gerçekleşir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TSE TS EN 13813
CT- C20 - F5

Renk

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay

**Ürün Avantajlar:**

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Kısmi akıcılığı sayesinde çok kolay masterlanır.
- Kolay işlenebilirliği sayesinde işçilikten kazandırır.
- Yoğun kullanım alanları için uygundur.
- Son kat malzemesi değildir. Son kat yer döşemesi için zemin hazırlar.

Tanımı

Çimento esaslı hazır şap. (Yoğun kullanım alanları için)

Uygulama Alanlar

Otel ve oto garajı vb. yerlerin iç ve dış zeminlerinde, yer döşemesi altı zemin düzeltmesinde kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 7 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 30 N/ mm ²
Max. Tane Boyutu	3 mm

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	3 - 3,5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme Süresi	1 saat
Uygulama Kalınlığı	5 - 20 mm
Tüketim Ortalama	1,5 - 2 kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Uygulama öncesi yüzey su ile nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarFloor-P** 3-3,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Düşük devirli mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Hazırlanan harç 5 dakika dinlendirilmelidir.

Uygulama

Hazırlanan karışım mala ile yüzeye eşit kalınlıkta uygulanır. Geniş ve uzunca bir spatula ile yayılır ve masterla düzeltilir.

KarFloor-P uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir. Yapılacak olan daha fazla sulama malzeme performansını artırır.

- Uygulanan zemin üzerinde 12 saat sonra yürünebilir, 24 saat sonra tam sertleşme gerçekleşir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TSE TS EN 13813
CT- C30 - F7

Renk

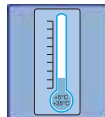
Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

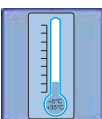
Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay





Ürün Avantajlar:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Aderansı yüksektir.
- Kolay işlenebilirliği sayesinde işçilikten kazandırır.
- Kendiliğinden yayılabilme özelliğine sahiptir.
- Son kat malzemesi değildir. Son kat yer döşemesi (seramik, halı, parke, PVC vb.) için uygun zemin hazırlar.



Tanımı | Çimento esaslı kendiliğinden yayılan tesviye şapı.

Uygulama Alanlar

Konut, iş yeri, otel vb. yapıların iç mekanların döşeme altı zemin düzeltmesinde kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 7 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 25 N/ mm ²
Max. Tane Boyutu	1 mm

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	4,5 - 5,5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme Süresi	20 dakika
Uygulama Kalınlığı	3 - 10 mm
Tüketim Ortalama	1,5 - 1,8 kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ, boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Uygulanacak yüzey sağlam, temiz ve kuru olmalıdır.

Karışım Hazırlama

25 kg'lık **KarFloor-S** 4,5-5,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Düşük devirli mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Hazırlanan harç 5 dakika dinlendirilmelidir.

Uygulama

Hazırlanan karışım yüzeye dökülür ve kendiliğinden yayılan harcın kalınlığı mala ile ayarlanır. Hava kabarcıklarını engellemek için kirpi rulo kullanılabilir. 2. kat uygulaması gerektiren yerlerde, ilk kat sertleşir sertleşmez uygulamaya geçilmelidir.

- Yerden ısıtılmalı sistemlerde uygulama öncesinden en az 24 saat önce sistem kapatılmalıdır.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ve rüzgar alan yüzeylere koruyucu önlem almadan uygulanmamalıdır.
- Harcın içerisine kesinlikle yabancı malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 13813
CT - C25 - F7

Renk

Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay



Ürün Avantajları:

- Taze beton yüzeylerine kolay uygulanır.
- Düzgün ve homojen yüzey elde edebilmesini sağlar.
- Mekanik yüklerle karşı aşınmayı önler.
- Darbelere karşı direnç artırır.
- Yüzey tozumasını geciktirir

Tanımı

Çimento esaslı sert kuvars agregalı pigment ve özel katkılardan oluşan, yüzey mukavemetini yükselten, taze beton yüzeylere toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştiricidir.

Uygulama Alanları

Yapısında bulunan kuvars agregadan dolayı yük ve trafik durumuna göre aşınma direnci ve tozuma yapmaması istenen tüm zemin kaplamaları üzerine uygulanır. Konut, işyerleri, otopark, garaj ve rampalarda, malzeme depolarında, atölyelerde, fabrikalarda, fuar alanlarında, insan trafiğinin yoğun olduğu alışveriş merkezlerinde, endüstriyel yapılarda, benzin istasyonlarında, helikopter pistlerinde uçak hangarları vb yerlerde kullanılır.

Teknik Özellikler

Aşınma mukavemeti	< 2,5 cm ³ / 50 cm ²
Çarpmaya Direnç	Sınıf III ≥ 20 N / m
Yangın tepkime sınıfı	A1

* Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Tüketim Ortalama	5 kg/m ²

* Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

Uygulanacak alanın taşıyıcı betonu en az C25 sınıfında olmalıdır. Uygulama yapılacak taze betonun yüzeyi çelik mala veya tepsi perdahi ile perdahlanmamalı, tahta mala ile düzeltilmiş olmalıdır.

Uygulama

Uygulamaya Başlamadan önce beton üzerinde gezebilir duruma gelinceye kadar beklenmelidir. Uygun zaman betonun üzerine çıkıldığında, 0,5-1,5 cm derinliğinde ayak izi kalacak kadar sertleşmiş olmalıdır. Anı genişliği ve tüketim miktarlarına göre **karSurface-Q** torbaları anolarm kenarlarına dizilmelidir.

karSurface-Q bütün yüzeye serpme metodu ile dağıtılır. Malzeme yüzeye öbekler halinde bırakılmamalı mümkün olduğu kadar homojen dağılım sağlanmalıdır. Ayrıca ürün içindeki agregaların ayrılmaması için uzak mesafelere serpme yapılmamalıdır. Bu işlem elle veya özel serpme ekipmanları ile yapılabilir. İlk aşamada, toplam sarfiyatın 2/3'lük kısmı beton yüzeyine serpilir. Serpilmiş malzemenin betonun suyunu çekerek renk değiştirmesi beklenmelidir. Homojen şekilde serpilmiş ve suyu çekerek rengi değişen **karSurface-Q** tepsi perdahi ile sıkıştırılarak beton ile bütünleşmesi sağlanır. Daha sonra kalan malzeme birinci uygulamada olduğu gibi beton yüzeyine yayılır. Bıçak perdahına geçilir ve istenilen parlaklık elde edilene kadar bu işlem sürdürülür.

Perdahlama işlemi tamamlandıktan sonra, beton yüzeyini korumak için Kar Kür malzemesi kullanılmalıdır. Kar Kür malzemesi beton mukavemet değerinin artmasını ve betondaki su buharlaşma hızını yavaşlatarak betonun mevcut su miktarıyla priz yapmasını sağlar. Rötre çatlaklarının oluşmasını ve yüzey tozumasını engeller.

Çok nemli ve çok sıcak havalarda, kuvvetli rüzgâr veya güneş altında uygulama yapılmaktan kaçınılmalıdır.

Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 1504-2

Renk

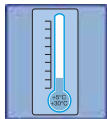
Yeşil, Kırmızı, Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.





Ürün Avantajları:

- Taze beton yüzeylerine kolay uygulanır.
- Düzgün ve homojen yüzey elde edebilmesini sağlar.
- Mekanik yüklere karşı aşınmayı önler.
- Darbelere karşı direnç artırır.
- Yüzey tozumasını geçirir

Tanımı

Çimento esaslı sert bazalt agregalı pigment ve özel katkılardan oluşan, yüzey mukavemetini yükselten, taze beton yüzeylere toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştiricidir.

Uygulama Alanları

Yapısında bulunan bazalt agregadan dolayı yük ve trafik durumuna göre aşınma direnci ve tozuma yapmaması istenen tüm zemin kaplamaları üzerine uygulanır. Konut, işyerleri, otopark, garaj ve rampalarda, malzeme depolarında, atölyelerde, fabrikalarda, fuar alanlarında, insan trafiğinin yoğun olduğu alışveriş merkezlerinde, endüstriyel yapılarda, benzin istasyonlarında, helikopter pistlerinde uçak hangarları vb yerlerde kullanılır.

Teknik Özellikler

Aşınma mukavemeti	< 2.5 cm ³ / 50 cm ²
Çarpmaya Direnç	Sınıf III \geq 20 N / m
Yangın tepkime sınıfı	A1

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Tüketim Ortalama	5 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

Uygulanacak alanın taşıyıcı betonu en az C25 sınıfında olmalıdır. Uygulama yapılacak taze betonun yüzeyi çelik mala veya tepsi perdahı ile perdahlanmamalı, tahta mala ile düzeltilmiş olmalıdır.

Uygulama

Uygulamaya Başlamadan önce beton üzerinde gezebilir duruma gelinceye kadar beklenmelidir. Uygun zaman betonun üzerine çıkıldığında, 0,5-1,5 cm derinliğinde ayak izi kalacak kadar sertleşmiş olmasıdır. Ano genişliği ve tüketim miktarlarına göre **KarSurface-B** torbaları anoların kenarlarına dizilmelidir.

KarSurface-B bütün yüzeye serpme metodu ile dağıtılır. Malzeme yüzeye öbeker halinde bırakılmamalı mümkün olduğu kadar homojen dağılım sağlanmalıdır. Ayrıca ürün içindeki agregaların ayrılmaması için uzak mesafelere serpme yapılmamalıdır. Bu işlem elle veya özel serpme ekipmanları ile yapılabilir. İlk aşamada, toplam sarfiyatın 2/3'lük kısmı beton yüzeyine serpilir. Serpililen malzemenin betonun suyunu çekerek renk değiştirmesi beklenmelidir. Homojen şekilde serpililen ve suyu çekerek rengi değişen **KarSurface-B** tepsi perdahı ile sıkıştırılarak beton ile bütünleşmesi sağlanır. Daha sonra kalan malzeme birinci uygulamada olduğu gibi beton yüzeyine yayılır. Bıçak perdahına geçilir ve istenilen parlaklık elde edilene kadar bu işlem sürdürülür.

Perdahlama işlemi tamamlandıktan sonra, beton yüzeyini korumak için Kar Kür malzemesi kullanılmalıdır. Kar Kür malzemesi beton mukavemet değerinin artmasını ve betondaki su buharlaşma hızını yavaşlatarak betonun mevcut su miktarıyla priz yapmasını sağlar. Rötne çatlaklarının oluşmasını ve yüzey tozumasını engeller.

Çok nemli ve çok sıcak havalarda, kuvvetli rüzgâr veya güneş altında uygulama yapılmaktan kaçınılmalıdır.

Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 1504-2

Renk

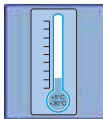
Yeşil, Kırmızı, Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.



Korund Agregalı Yüzey Sertleştirici

karSurface - K1



Ürün Avantajları :

- Taze beton yüzeylerine kolay uygulanır.
- Mekanik yüklerle karşı aşınmayı önler.
- Darbelere karşı direnç artırır.
- Yüzey tozumasını geciktirir

Tanımı

Çimento esaslı korund agregalı silisyum karbür içeren ağır yük altında çalışacak yüzey sertleştirme malzemesidir.

Uygulama Alanları

İç ve dış mekanlarda endüstriyel tesislerin döşemelerinde, hangarlar ve mekanik atölyelerinde, otopark ve garajlarda, depo yükleme alanlarında, enerji istasyonları ve tersanelerde kullanılır.

Teknik Özellikler

Aşınma mukavemeti	< 3 cm ³ / 50 cm ²
Çarpmaya Direnç	Sınıf III>20 N/m
Yangın tepkime sınıfı	A1

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Tüketim Ortalama	5 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Uygulama

Uygulanacak alanın taşıyıcı betonu en az C25 sınıfında olmalıdır. Uygulama yapılacak taze betonun yüzeyi çelik mala veya tepsi perdahi ile perdahlanmamalı, tahta mala ile düzeltilmiş olmalıdır.

Uygulama

Uygulamaya Başlamadan önce beton üzerinde gezebilir duruma gelinceye kadar beklenmelidir. Uygun zaman betonun üzerine çıktığında, 0,5-1,5 cm derinliğinde ayak izi kalacak kadar sertleşmiş olmalıdır. Anı genişliği ve tüketim miktarlarına göre KarSurface - K1 torbaları anoların kenarlarına dizilmelidir.

KarSurface - K1 bütün yüzeye serpme metodu ile dağıtılır. Malzeme yüzeye öbekler halinde bırakılmamalı mümkün olduğu kadar homojen dağılım sağlanmalıdır. Ayrıca ürün içindeki agregaların ayrışmaması için uzak mesafelere serpme yapılmamalıdır. Bu işlem elle veya özel serpme ekipmanları ile yapılabilir. İlk aşamada, toplam sarfiyatın 2/3'lük kısmı beton yüzeyine serpilir. Serpilmiş malzemenin betonun suyunu çekerek renk değiştirmesi beklenmelidir. Homojen şekilde serpilmiş ve suyu çekerek rengi değişen KarSurface - K1 tepsi perdahi ile sıkıştırılarak beton ile bütünleşmesi sağlanır. Daha sonra kalan malzeme birinci uygulamada olduğu gibi beton yüzeyine yayılır. Bıçak perdahına geçilir ve istenilen parlaklık elde edilene kadar bu işlem sürdürülür.

Perdahlama işlemi tamamlandıktan sonra, beton yüzeyini korumak için Kar Kür malzemesi kullanılmalıdır. Kar Kür malzemesi beton mukavemet değerinin artmasını ve betondaki su buharlaşma hızını yavaşlatarak betonun mevcut su miktarıyla priz yapmasını sağlar. Rötire çatlaklarının oluşmasını ve yüzey tozumasını engeller. Çok nemli ve çok sıcak havalarda, kuvvetli rüzgar veya güneş altında uygulama yapılmaktan kaçınılmalıdır. Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 1504-2

Renk

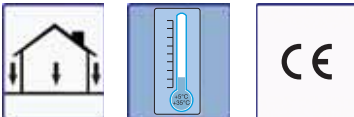
Yeşil, Kırmızı, Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.





Ürün Avantajları:

- Yeni perdelanmış zemin betonu üzerine kolay uygulanır
- Betonun terleme suyu ile ıslanarak perdelanmış sonra beton ile yekpare olur
- Kar Surface K uygulanmış yüzey, betona göre 4 - 6 kat daha aşınmazdır
- Özel gradasyonlu korondum agrega içerir
- Oksitlenme yapmaz

Tanımı

KarSurface - K, çimento esaslı, korondum agregalı, ağır yük altında çalışacak yüzey sertleştirme malzemesidir.

Uygulama Alanları

İç ve dış mekanlarda, endüstriyel tesislerin döşemelerinde, Hangarlar ve mekanik atölyelerinde, otopark ve garajlarda, depo ve yükleme alanlarında, Enerji istasyonları ve tersanelerde.

Teknik Özellikler

Aşınma mukavemeti	< 2.5 cm ³ / 50 cm ²
Çarpmaya Direnç	Sınıf III ≥ 20 N / m
Yangın tepkime sınıfı	A1

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Tüketim Ortalama	5 kg/m ²

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

Uygulanacak alanın taşıyıcı betonu en az C25 sınıfında olmalıdır. Uygulama yapılacak taze betonun yüzeyi çelik mala veya tepsi perdeli ile perdelanmamalı, tahta mala ile düzeltilmiş olmalıdır.

Uygulama

KarSurface - K uygulanacak betonun en az 10 cm kalınlıkta olması tercih edilir. Dökülen beton mastarlanır. Sonra beton yüzeyine parmakla bastırıldığında 5 mm civarında bir derinlik oluşuncaya kadar beklenir. Bu süre ortam ısısına bağlı olarak bazen saatlerce uzayabilir. El veya uygun ekipmanla **KarSurface - K**'nin yaklaşık 2/3'lük bir kısmı yüzeye serpilir. Makineli uygulama tercih sebebidir. Beton yüzeyindeki terleme suyu ile **KarSurface - K**'nin her tarafı nemleninceye kadar beklenir. Tepsi ile ilk düzeltme yapılır. Sonra üzerine kalan 1/3'lük **KarSurface - K** serpilir. ıslanması beklenir ve helikopter makinesi ile perdelanarak sıkıştırılır. Helikopter makinesinin metal parlatma bıçakları bu esnada minimum açıda olmalıdır. Uygulama doğrudan güneş altında ve/veya çok rüzgarlı yerde yapılmamalıdır.

Son bitirme işleminden sonra yüzeye genellikle şeffaf kür (**KarKür 75**) uygulanır. Bunun için yaklaşık yarım saat beklenmelidir. Uygulamadan 2 gün sonra derz kesimleri yapılmalıdır. Daha sonra zemin tam mukavemetini aldığı anda derzler **KarFlex Pro 1** ile doldurulmalıdır.

Uyarılar

Çimento esaslı olduğu için direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Referans Standart

TS EN 1504-2

Renk

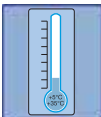
Yeşil, Kırmızı, Gri

Ambalaj

25 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.



**Ürün Avantajları:**

- Beton bünyesindeki hızlı su kaybını önleyerek, rötre çatlak oluşumunu engeller.
- Yüzeyin aşınma dayanımı artırarak tozmayı önler.
- Su geçirimsizliği özelliğiyle donma çatlaklarını engeller.

Tanımı

Akrilik dispersiyon esaslı kullanıma hazır beton kür malzemesidir.

Uygulama Alanları

Taze beton ve şap yüzeylerine, yüzey sertleştirici uygulanan zeminlerde; küreme ve yüzey performansının artırılmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Yoğunluk	0,90 - 1 gr/cm ³
Kuruma süresi	60 dk.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Tüketim Ortalama	0,15 - 0,25 kg/m ²

Uygulama

Taze beton dökümünden ve mastarlama işleminden sonra,yüzey sertleştirici uygulaması tamamlandıktan sonra iki kat halinde; beton dökülmüş yüzeylerde parlaklık kayb olduğu anda, kalıplı beton işlemlerinde kalıplar söküldüğü anda püskürtme, rulo veya fırça ile uygulanır.

Uyarılar

Dondan korunmalıdır.

Kullanılan bütün aletler uygulamadan sonra su ile yıkanarak temizlenir.

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.

Göz ve deri temasından sakınınız.

Renk

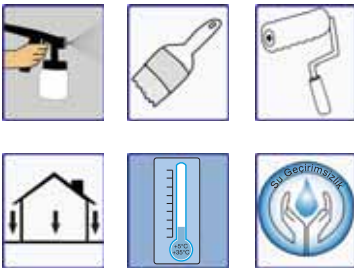
Beyaz sıvı
Bitmiş tabaka
görünümü: Açık opak

Ambalaj

30 kg lık plastik bidon
200 kg varil

Raf Ömrü

Kuru ve don tehlikesi olmayan ortamda açılmadan orjinal ambalajında 12 aydır. Direkt güneş ışığından uzak yerlerde saklanmalıdır.



KÜR MALZEMESİ

Yüzey sertleştiriciler ve taze beton için kür malzemesi
Akrilik reçine esaslı sıvı

karKür 75



Ürün Avantajları:

- Yüzeyin aşınma dayanımını artırdığı için tozumu engeller
- Uygulaması kolaydır
- Şeffaftır. Altta ki zemin görüntüsü bozulmaz
- Eski beton ve yüzey sertleştiricili yüzeylere de cila amaçlı uygulanabilir

Tanımı

Beton ve çimento esaslı yüzey sertleştiricilerin su kaybını önleyerek çatlama riskini azaltan şeffaf kür malzemesidir.

Uygulama Alanları

Betonarme döşemeler. Yüzey sertleştirici uygulanmış yüzeyler, eski veya yeni otopark ve depo zeminleri.

Teknik Özellikler

Yoğunluk	1 - 1,05 kg/Lt.
Kuruma süresi	60 dk.
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Tüketim Ortalama	0,15 - 0,20 kg/m ²

Uygulama

KarKür 75, 150 - 200 gr/m² sarfiyatla kullanılır. Bazı durumlarda bu sarfiyat miktarı 250 gr/m² olabilir. Kar Kür 75 bazı durumlarda fırça veya rulo ile de uygulanabilmesine karşın püskürtme olarak uygulanması önerilir. Uygulamadan önce ambalaj iyice çalkalanmalı ve kesinlikle inceltilmemelidir. Uygularken göllenme oluşturulmamalıdır. Mümkünse 2 kat halinde uygulanmalı ve uygulama sonrası kuruyana kadar yağmurdan korunmalıdır. Uygulama öncesi ürün sıcaklığı soğuk havalarda en az 10°C'ye getirilmelidir.

Uyarılar

Dondan korunmalıdır.
Kullanılan bütün aletler uygulamadan sonra su ile yıkanarak temizlenir.
Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.
Göz ve deri temasından sakınınız.

Renk

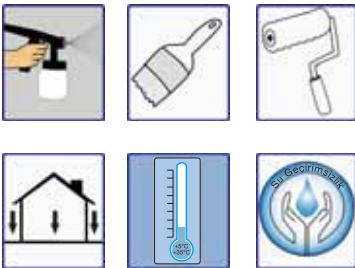
Şeffaf

Ambalaj

25 kg lık plastik bidon
180 kg lık varil

Raf Ömrü

Kuru ve don tehlikesi olmayan ortamda açılmadan orijinal ambalajında 12 aydır.
Direkt güneş ışığından uzak yerlerde saklanmalıdır.





Ürün Avantajları:

- Taze betonun rötreye ve çatlamasına azaltır
- Bir kez uygulanması yeterlidir. Bu nedenle ekonomiktir.
- Kanaviçe ve çuval sermek gibi zor yöntemlere göre pratiktir.
- Yatay ve düşeydeki uzun mesafe pompalamayı kolaylaştırır
- Kapalı alanlarda kullanılmaya uygundur

Tanımı

Parafin emülsiyon esaslı, taze beton üzerine uygulanan, oluşturduğu film tabakası ile suyun betondan buharlaşma nedeniyle uçmasını engelleyen, böylece rötreyi azaltan ve dayanım gelişimini sağlayan kür malzemesidir.

Uygulama Alanları

Havaalanı ve saha betonlarında, beton yol uygulamalarında, Kanal ve kanalet betonlarında. Buharlaşma ve hava akımlarının fazla olduğu yerlerdeki beton dökümlerinde

Teknik Özellikler

Yoğunluk	0,93 - 0,98 kg / lt.
Kuruma süresi	60 dk.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Tüketim Ortalama	0,15 - 0,20 kg/m ²

Uygulama

Rüzgar, ortam nemi ve sıcaklığına bağlı olarak 150 – 200 gr/m²

KarBetonKür 40, taze betonun yüzey suyu buharlaştıktan sonra, yüzey mat bir görünüm alınca püskürtme olarak uygulanır. Göllenme oluşmayacak şekilde fırça veya rulo ile de uygulanabilir. Kullanmadan önce çalkalanmalıdır. **Kar**BetonKür 40 yüzeyden bir yandan sıcak su püskürtülerek, aynı anda fırçalanarak temizlenebilir.

Uyarılar

Dondan korunmalıdır.

Kullanılan bütün aletler uygulamadan sonra su ile yıkanarak temizlenir.

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.

Göz ve deri temasından sakınınız.

Renk

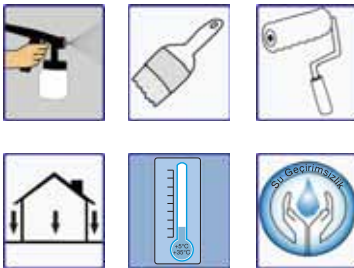
Beyaz sıvı

Ambalaj

25 kg lık plastik bidon
200 kg lık varil

Raf Ömrü

Kuru ve don tehlikesi olmayan ortamda açılmadan orjinal ambalajında 6 aydır. Direkt güneş ışığından uzak yerlerde saklanmalıdır.





Ürün Avantajları:

- Taze betonun rötreye ve çatlamasına azaltır
- Bir kez uygulanması yeterlidir. Bu nedenle ekonomiktir.
- Kanaviçe ve çuval sermek gibi zor yöntemlere göre pratiktir.
- Yatay ve düşeydeki uzun mesafe pompalamayı kolaylaştırır
- Kapalı alanlarda kullanılmaya uygundur

Tanımı

Parafin emülsiyon esaslı, taze beton üzerine uygulanan, oluşturduğu film tabakası ile suyun betondan buharlaşma nedeniyle uçmasını engelleyen, böylece rötreyi azaltan ve dayanım gelişimini sağlayan kür malzemesidir.

Uygulama Alanları

Havaalanı ve saha betonlarında, beton yol uygulamalarında, Kanal ve kanalet betonlarında. Buharlaşma ve hava akımlarının fazla olduğu yerlerdeki beton dökümlerinde

Teknik Özellikler

Yoğunluk	0,93 - 0,98 kg / lt.
Kuruma süresi	60 dk.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Tüketim Ortalama	0,15 - 0,20 kg/m ²

Uygulama

Rüzgar, ortam nemi ve sıcaklığına bağlı olarak 150 - 200 gr/m²

KarBetonKür 20, taze betonun yüzey suyu buharlaştıktan sonra, yüzey mat bir görünüm alınca püskürtme olarak uygulanır. Gölleme oluşmayacak şekilde fırça veya rulo ile de uygulanabilir. Kullanmadan önce çalkalanmalıdır. **KarBetonKür 20** yüzeyden bir yandan sıcak su püskürtülerek, aynı anda fırçalanarak temizlenebilir

Uyarılar

Dondan korunmalıdır.

Kullanılan bütün aletler uygulamadan sonra su ile yıkanarak temizlenir.

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.

Göz ve deri temasından sakınınız.

Renk

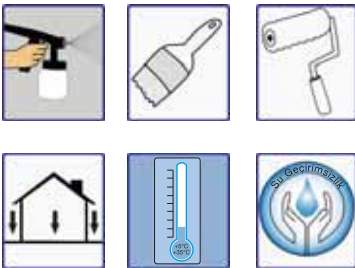
Beyaz sıvı

Ambalaj

25 kg lık plastik bidon
200 kg lık varil

Raf Ömrü

Kuru ve don tehlikesi olmayan ortamda açılmadan orjinal ambalajında 6 aydır. Direkt güneş ışığından uzak yerlerde saklanmalıdır.



**Ürün Avantajları:**

- Sadece suyla karıştırılarak uygulanır
- Aderansı mükemmel artırır
- Uygulanacak malzemenin suyunun zemin tarafından hızla emilmesine engel olur.
- Böylece ani kuruma çatlaklarına engel olarak çalışma süresini artırır
- Organik çözücü içermez
- Kolay uygulanır
- Sürülen yüzeyin takibi için renkli olarak üretilmiştir

Tanımı

Akrilik esaslı, tek komponentli, tüm emici ve zayıf yüzeyler için astar malzemesidir

Uygulama Alanları

İç ve dış mekanlarda alçı sıva, alçı panel, sıva, sunta gibi emici yüzeylerin nemden korunmasında Alçı sıva uygulamasından önce yüzeyin ani su emişinden kaynaklanan çatlakların önüne geçmek için. Kendiliğinden yayılan şapların zemine aderansını artırmak ve oluşacak hava kabarcıklarını azaltman amacıyla. Halı altı şap uygulamalarında şap yüzeyine sürülerek tozmayı azaltmak için. Duvar kağıdı ve boya öncesi astar olarak kullanılır.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Su bazlı akrilik kopolimer dispersiyon
Ürün Yoğunluğu	1,00 - 1,04 kg/lt

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

KarFloor Astar, fırça veya rulo ile yüzeylere uygulanır. Kullanmadan önce iyice çalkalanmalıdır. Yüzey yapışmayı engelleyecek çimento şerbeti, göllenmiş su, yağ ve diğer benzer kirlenici tüm unsurlardan temizlenmelidir. Uygulamada **KarFloor Astar**'ın göllenmemesine dikkat edilmelidir.

Uygulamalar

Sarfıyat : Yüzey emiciliğine bağlı olarak 100 - 200 gr/m². Bazı yüzeyler gözenekliliğe ve zayıflığa bağlı olarak daha fazla sarfıyat gerektirebilirler.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır

Renk

Pembe

Ambalaj

30 kg'lık bidon.

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Düzgün depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 ay depolanabilir.





Restorasyon Horasan Harçları

HORASAN

- 152 **kar** Horasan PL - 3
- 153 **kar** Horasan - PL
- 154 **kar** Horasan - Enj
- 155 **kar** Hidrolik Kireç

Puzolanik Kireç Esaslı, Tarihi Yapı Onarım Harcı

karHorasan PL - 3

Ürün Avantajları:

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Nefes alabilir, su buharı geçirgenliği yüksektir.
- Çiçeklenme direnci yüksektir.

Tanımı

Tarihi Yapılar için geliştirilmiş, doğal hidrolik kireç içeren, çimento içermeyen derz dolgu ve duvar örme harcıdır.

Uygulama Alanları

Yığma duvarların örülmesinde, duvar ve sıva onarımlarında ve yığma duvar derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Basınç Mukavemeti

≥ 7 N/ mm²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı

(+5°C) - (+35°C)

Karışım Oranı

4 - 5 lt su / 20 kg toz

Tüketim Ortalama

1,5 - 2kg/m² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulama öncesi yüzey nemlendirilmelidir.
- Yüzeyde su akıntısı varsa drene edilmeli veya uygun bir tıkaç ile kapatılmalıdır.

Karışım Hazırlama

20 kg'lık **KarHorasan PL- 3**, 4-5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Uygun mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.5 dakika dinlendirilen harç kullanmadan önce tekrar karıştırılarak homojenliği kontrol edilir.

Uygulama

Duvar örme işlerinde nemlendirilen taş- tuğla üzerine harç mala ile uygulanır.

- **KarHorasan PL- 3** uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

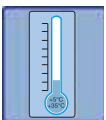
Direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Ambalaj

20 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay



Doğal Hidrolik Kireç Esaslı, Tarihi Kagir Yapılar İçin Geliştirilmiş, Hazır Sıva

karHorasan - PL**Ürün Avantajları:**

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Uygulanan yüzeyde sürekliliği sağlayan bir onarım sağlar.
- Nefes alabilir, su buharı geçirgenliği yüksektir.
- Suda çözümler tuzlar içermez.

Tanımı

Doğal hidrolik kireç esaslı, tarihi kagir yapıların sıvanmasında kullanılan, çimento içermeyen sıva malzemesidir.

Uygulama Alanları

İç ve dış sıva yapılmasında, sıvaların onarımında, doğal taş, tuğla duvar derzlerinin onarımında ve yüzey onarımlarında kullanılır.

Teknik Özellikler

Basınç Mukavemeti	≥ 7 N/ mm ²
Tane boyutu	0 - 3 mm

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	4-5 lt su / 20 kg toz
Kullanılabilme süresi	30 dakika
Uygulama Kalınlığı	1-30 mm
Tüketim Ortalama	1,5-2kg/m ² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Uygulama öncesi yüzey nemlendirilmelidir.
- Yüzeyde su akıntısı varsa drene edilmeli veya uygun bir tıkaç ile kapatılmalıdır.

Karışım Hazırlama

20 kg'lık **KarHorasan PL** 4-5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Uygun mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 dakika dinlendirilen harç kullanmadan önce tekrar karıştırılarak homojenliği kontrol edilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım yüzeye mala ile uygulanır. Harcın suyunu çekmesi beklenir ve sıvacı fırçası ile çekmiş harcın üzerine su serpilerek yüzey çelik mala veya ahşap mala ile düzeltilir.

Birden fazla kat halinde yapılacak uygulamalarda, her bir katman 1-2 cm kalınlığında olacak şekilde yapılmalıdır. Yeni katman yapılmadan bir önceki katman nemlendirilmelidir.

- **KarHorasan PL** uygulanan yüzeyler 12-24 saat içinde mutlaka nemlendirilmelidir. İlk nemlendirme işleminden 24 saat sonra 2. nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Yüzey 2-3 gün nemlendirilmelidir.
- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Ambalaj

20 kg kraft torba

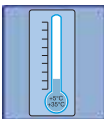
Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay



Tarihi Kagir Yapılar İçin Geliştirilmiş,
Puzolanik Kireç Esaslı Enjeksiyon Harcı**kar**Horasan - Enj**Ürün Avantajları:**

- Uygulandığı yüzeye kolay uyum sağlar.
- Sülfat içeren ortamlarda kullanılabilir.
- Restorasyon işlemi sırasında ve sonrasında kullanılan farklı malzemelerle olumsuz bir kimyasal etkileşime girmez.
- Küçük ve büyük boşlukların doldurulmasında idealdir.
- Plastik rötreyi engelleyici kontrollü genleşme sağlar.
- Kolay ve etkili şekilde enjekte edilebilir.

**Tanımı**

Puzolanik kireç ve mikronize karbonatlar içeren, kagir yapı bileşenlerinin yapısal onarımında kullanılan enjeksiyon harcıdır.

Uygulama Alanları

Sülfatlı ortamlarda yer alan duvarlarda, tarihi kagir kubbe ve tonozlarda, küçük ve büyük bünyesel boşlukların dolgusunda, çatlakların kapatılmasında, tuğla, taş ve tüf içerikli tarihi yapılarda çatlakların oluşturduğu taşıyıcılığın kaybolduğu noktalarda onarım amaçlı, temellerde enjeksiyon malzemesi olarak kullanılır.

Teknik Özellikler**Basınç Mukavemeti**≥ 8 N/ mm²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri**Uygulama Sıcaklığı**

(+5°C) - (+35°C)

Karışım Oranı

5,5 - 6,5 lt su / 20 kg toz

Kullanılabilme süresi

30 dakika

Uygulama Kalınlığı

1 - 50 mm

Tüketim Ortalama1,5 - 2kg/m² (1 mm kalınlık için)

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Yüzey Hazırlama

- Yüzeyde su akıntısı varsa drene edilmeli veya uygun bir tıkaç ile kapatılmalıdır.

1-5 mm arası çatlak için;

Çatlak genişliğine, derinliğine ve ortam koşullarına göre karar verilerek, çatlak düzleminin her iki tarafından şaşırtmalı olarak uygun aralıklarda (30-50 cm) ile delikler açılmalıdır. Bu delikler çatlak düzlemini delip diğer tarafa geçecek derinlikte ve çatlak düzlemi ile 45° lik açı yapacak şekilde açılmalıdır. Açılan delikler içine hava tutularak toz ve serbest parçalar uzaklaştırılmalı içerisine plastik Parkerler çakılıp, sıkılarak sabitlenmelidir. Tüm Parkerler yerleştirildikten sonra Parker çevreleri **KarHorasan PL** ile sıvanmalı ve çatlakın sızdırmazlığı sağlanmalıdır.

5 mm den geniş çatlaklar için;

Çatlak genişliğine, derinliğine ve ortam koşullarına göre karar verilerek, çatlak içine uygun aralıklarda (75-100 cm) ile pnömatik hortumlar yerleştirilmelidir. Çatlaklar içine basınçlı hava tutularak toz ve serbest parçalar uzaklaştırılmalıdır. Tüm hortumlar yerleştirildikten sonra hortum çevreleri ve çatlak üzeri **KarHorasan PL** ile sıvanmalı ve çatlakın sızdırmazlığı sağlanmalıdır.

Karışım Hazırlama

20 kg'lık **KarHorasan - Enj** 5,5 - 6,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Uygun mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. 5 dakika dinlendirilen harç kullanmadan önce tekrar karıştırılarak homojenliği kontrol edilir.

Uygulama

Hazırlanan karışım uygun enjeksiyon ekipmanı ve aparatları kullanılarak çatlak içerisine enjekte edilir.

- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Enjeksiyon işlemleri teknik yeterliliğe sahip uygulamacılar tarafından yapılmalıdır.
- Karıştırma mutlaka uygun karıştırıcı ile yapılmalı, el ile karıştırma işlemi yapılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

Direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Ambalaj

20 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay

* **kar**Kim ürünün kalitesinden sorumlu olup, ürünün teknik föyde belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması halinde oluşacak problemlerden sorumlu tutulamaz. **kar**Kim, teknolojik gelişmeler doğrultusunda değişiklik yapma hakkına sahiptir.

Hidrolik Kireç

kar Hidrolik Kireç



Ürün Avantajları:

- Su buharı geçirgenliği yüksektir.
- Nefes alma özelliğine sahiptir.
- Tarihi yapılara uygundur.

Tanımı

Nefes alma özelliği sağlayan, su buharı geçirgenliği yüksek olan hidrolik kireçtir.

Uygulama Alanları

Tarihi kagir yapıların onarımı ve güçlendirilmesi, kagir kubbe ve tonozların çatlaklarının onarımının yapılması, mevcut tarihi yapıların taş, tuğla ve duvar örme işlerinde kullanılır.

Teknik Özellikler

Eğilme Mukavemeti	≥ 1 N/ mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 3 N/ mm ²

*Yukarıdaki değerler laboratuvar deneyleri sonucunda elde edilmiş 28 günlük performans için geçerlidir.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	7.5 - 8.5 lt su / 20 kg toz

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Karışım Hazırlama

20 kg'lık **KarHidrolik Kireç** , 7.5-8.5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.

Uygulama

Hazırlanan karışım mala yardımıyla uygulanır. Birden fazla kat uygulamalarında bir önceki katın sertleşmesinden sonra ikinci kat uygulamasına geçilir.

- 5°C' nin altında uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra kullanılan tüm aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır.

Uyarılar

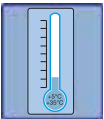
Direkt solumayınız. Cilde ve göze temasından kaçınınız.

Ambalaj

20 kg kraft torba

Raf Ömrü

Kuru ortamda ve orjinal ambalajında 12 ay





Beton Katkıları

158 **kar** Kat HB 800N

159 **kar** Kat MR-B4

160 **kar** Kat MR-1R

161 **kar** Kat MR-1KF

162 **kar** Power 2300 NX

163 **kar** Plus 28

164 **kar** Plus 100

165 **kar** Kat SP-100R

166 **kar** Kat SP-100F

167 **kar** Retard

168 **kar** Wisocrete N

169 **kar** Microaer

170 **kar** Pump

171 **kar** Antifreeze 10

172 **kar** Antifreeze 20

173 **kar** Zero Slump

174 **kar** Zero Slump S

175 **kar** Redoz 100

Harç Katkıları

176 **kar** Mikronol B

177 **kar** Expansion Z

Yüksek oranda su azaltıcı ve süper akışkanlaştırıcı katkı

karKat HB 800 N



Ürün Avantajları:

- İşlenebilmeyi azaltmadan, su miktarını önemli oranlarda azaltır
- Dona karşı dayanıklılığı artırır, klor içermez
- Katkısız betona göre erken ve nihai dayanımları önemli ölçüde artırır.
- Buhar kuru ihtiyacını önemli ölçüde azaltır, bazı durumlarda ortadan kaldırır,
- Betonun kolay işlenmesini sağlar
- Betonun geçirimsizliğini ve mekanik dayanımlarını iyileştirir
- Etkili bir su geçirimsizlik için bağlayıcıya göre %1-2 oranında Kar Wiso Mortar 1 ile beraber kullanılması önerilir.

Tanımı

Betonun erken ve nihai dayanımlarını artıran, yüksek oranda su azaltıcı, süper akışkanlaştırıcı beton katkı maddesidir.

Uygulama Alanları

Her türlü yapı elemanına erken yüklemeye yapılması istenen betonlarda, soğuk hava koşullarındaki beton dökümlerinde. Erken kalıp alınması istenen beton üretimlerinde. Buhar kuru süresinin azaltılmasında. Prefabrik ve ön gerilmeli betonlarda. Pompalı ve pompasız hazır beton üretiminde. C30 ve üzeri betonlarda.

Teknik Özellikler

Tip	Melamin Sülfonat Polimeri Sıvı
Ürün Yoğunluğu	1,18 - 1,22 kg/lt
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre değerler değişebilir.

Uygulama

Betondan beklenen performansa bağlı olarak, bağlayıcı oranının %1,0 - %3,0'ü (100 kg çimento için 1000 - 3000 gram) kullanılır. En verimli katkı dozu çimento ve agrega kalitesi, su/çimento oranına göre belirlenmelidir. Bunun için ön deneyler tavsiye edilir.

KarKat HB 800 N, kullanım suyuna doğrudan katılarak veya kullanım suyunun bir kısmı önceden verilmiş taze haldeki betona ilave edilerek kullanılır. Bu durumda karıştırma süresini bir miktar uzatmak gerekir. Yanlışlıkla belirlenenenden fazla kullanılırsa priz süreleri uzar.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır

Depolama

Orijinal ambalajında + 5°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözülmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmalıdır.

Renk

Kahverengi

Ambalaj

35 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,
1 tonluk konteyner, dökme

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.

Standart

ASTM C 494 - 81 Tip F ve TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 Standartlarına uygundur.
Bayındırlık Poz No 04.613/1-A3

Çok kullanışlı, orta akışkanlaştırıcı beton katkısı

karKat MR-B4



Ürün Avantajları:

- Katkısız betona göre su miktarını %5 - %13 oranında azaltır
- Kolay pompalanabilirlik sağlar. Düşük dozajlarda normal, yüksek dozajlarda süper- akışkanlaştırıcı etkisi gösterir. Klor içermez.
- Katkısız betona göre erken ve nihai dayanımları artırır. Priz süresini hızlandırır.
- Bütün çimento tipleri ile kullanılabilir.
- Betonun kolay işlenmesini sağlar ve ayrışma riskini azaltır.

Tanımı

Betonun erken ve nihai dayanımlarını artıran, su azaltıcı, süper akışkanlaştırıcı beton katkı maddesidir.

Uygulama Alanları

Pompalı ve pompasız tüm hazır betonlarda, her türlü yapı elemanlarının betonlarında. Donatılı ve donatısız her türlü betonda. Akıcı kıvam istenen C25'e kadar olan betonlarda.

Teknik Özellikler

Tip	Ligno sülfonat esaslı
Ürün Yoğunluğu	1,15 - 1,20 kg/lit
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre değerler değişebilir.

Uygulama

Betondan beklenen performansa bağlı olarak, bağlayıcı oranının %0,5 - %2'i (100 kg çimento için 500 - 2000 gram) kullanılır. En verimli katkı dozu çimento ve agrega kalitesi, su/çimento oranına göre belirlenmelidir. Bunun için ön deneyler tavsiye edilir.

karKat MR-B4, kullanım suyuna doğrudan katılarak veya kullanım suyunun bir kısmı önceden verilmiş taze haldeki betona ilave edilerek kullanılır. Bu durumda karıştırma süresini bir miktar uzatmak gerekir.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

Depolama

Orijinal ambalajında + 5°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözölmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmalıdır.

Renk

Kahverengi

Ambalaj

35 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,
1 tonluk konteyner, dökme

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.

Standart

ASTM C 494-81 Tip B,D, G ve TS EN 934-2 Çizelge 2 standartlarına uygundur.
Bayındırlık Poz No: 04.613/1-A2

Priz geciktirici, orta akışkanlaştırıcı beton katkı

karKat MR-1R



Ürün Avantajları:

- Katkısız betona göre su miktarını %5 ile %13 oranında azaltır
- Katkısız betona göre nihai dayanımı artırır
- Ayrışma yapmadan karışım suyu miktarını azaltır
- Tüm çimento tipleri ile kullanılabilir.

Tanımı

Sıcak iklim koşullarında kullanılan, betonun çalışılabilirliğini özellikle taşınabilme süresini uzatan, orta akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

Uygulama Alanları

Özellikle sıcak hava koşullarında uzun işlenebilirlik süresine ihtiyaç olduğunda kullanılır. Ayrışma riski olmadan iyi bir akışkanlık verir. Pompalı ve pompasız hazır beton üretiminde, temel ve tabliye betonlarında. Akıcı kıvam istenen tüm betonlarda C25'e kadar olan betonlarda.

Teknik Özellikler

Tip	Ligno sülfonat esaslı sıvı
Ürün Yoğunluğu	1,15 - 1,20 kg/lt
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre değerler değişebilir.

Uygulama

Betondan beklenen performansa bağlı olarak, bağlayıcı oranının %0,4 - %1,2'i (100 kg çimento için 400 - 1200 gr) kullanılır. En verimli katkı dozu çimento ve agrega kalitesi, su/çimento oranına göre belirlenmelidir. Bunun için ön deneyler tavsiye edilir.

karKat MR-1R, kullanım suyuna doğrudan katılarak veya kullanım suyunun bir kısmı önceden verilmiş taze haldeki betona ilave edilerek kullanılır. Bu durumda karıştırma süresini bir miktar uzatmak gerekir.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır

Depolama

Orijinal ambalajında + 5°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözülmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmalıdır.

Renk

Kahverengi

Ambalaj

35 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,
1 tonluk konteyner, dökme

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.

Standart

ASTM C 494-81 Tip A, F, G ve TS EN 934-2 Çizelge 2 standartlarına uygundur
Bayındırlık Poz No: 04.613/1-A2

Çok kullanışlı, orta akışkanlaştırıcı beton katkısı

karKat MR-1KF



Ürün Avantajları:

- Katkısız betona göre su miktarını %5 - %13 oranında azaltır
- Kolay pompalanabilirlik sağlar. Düşük dozajlarda normal, yüksek dozajlarda süper- akışkanlaştırıcı etkisi gösterir. Klor içermez.
- Katkısız betona göre erken ve nihai dayanımları artırır. Priz süresini hızlandırır.
- Bütün çimento tipleri ile kullanılabilir.
- Betonun kolay işlenmesini sağlar ve ayrışma riskini azaltır.

Tanımı

Betonun erken ve nihai dayanımlarını artıran, su azaltıcı, süper akışkanlaştırıcı beton katkı maddesidir.

Uygulama Alanları

Pompalı ve pompasız tüm hazır betonlarda, her türlü yapı elemanlarının betonlarında. Donatılı ve donatısız her türlü betonda. Akıcı kıvam istenen C25'e kadar olan betonlarda.

Teknik Özellikler

Tip	Ligno sülfonat esaslı
Ürün Yoğunluğu	1,15 - 1,20 kg/lit
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre değerler değişebilir.

Uygulama

Betondan beklenen performansa bağlı olarak, bağlayıcı oranının %0,5 - %2'i (100 kg çimento için 500 - 2000 gram) kullanılır. En verimli katkı dozu çimento ve agrega kalitesi, su/çimento oranına göre belirlenmelidir. Bunun için ön deneyler tavsiye edilir.

karKat MR-1KF, kullanım suyuna doğrudan katılarak veya kullanım suyunun bir kısmı önceden verilmiş taze haldeki betona ilave edilerek kullanılır. Bu durumda karıştırma süresini bir miktar uzatmak gerekir.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

Depolama

Orijinal ambalajında + 5°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözölmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmalıdır.

Renk

Kahverengi

Ambalaj

35 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,
1 tonluk konteyner, dökme

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.

Standart

ASTM C 494-81 Tip B,D, G ve TS EN 934-2 Çizelge 2 standartlarına uygundur.
Bayındırlık Poz No: 04.613/1-A2

Yüksek performanslı, yeni nesil hiper akışkanlaştırıcı katkı

karPower 2300 NX



Ürün Avantajları:

- Mükemmel kendiliğinden yerleşme ve sıkışma özelliği
- Çok düşük su / çimento oranlı beton üretimi sağlar
- Su geçirimsizlik artışı sağlar
- Erken kalıp alma ve mükemmel yüzeyli beton elde edilir
- Büzülme minimuma indirir

Tanımı

Polikarboksilik eter esaslı, yüksek oranda su azaltan, betona erken ve nihai yüksek dayanım sağlayan, yeni nesil hiper akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

Uygulama Alanları

Yüksek kalite istenen her türlü betonda kullanılır. Prefabrikasyonda, buhar kürü süresini azaltmada Pompalı ve pompasız yüksek kaliteli beton üretiminde, tünel segment imalatında. Ayrışmayan, yüksek akıcılıkta beton üretiminde. Sık donatılı betonarme elemanlarda

Teknik Özellikler

Tip	Polikarboksilat esaslı sıvı
Ürün Yoğunluğu	1,06 - 1,14 kg/lt
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre değerler değişebilir.

Uygulama

Betondan istenen performansa bağlı olarak, bağlayıcı ağırlığının % 0,4 - % 1,2 'sı oranında (100 kg çimento için 400 - 1200 gram) kullanılır.

KarPower 2300 NX betonun karma suyuna katılmalıdır. Belirlenenden yüksek oranda kullanılması halinde su kuma görülür. Mutlaka ön deneyler yapılması tavsiye edilir. Yüksek su kesme özelliğinden dolayı karışım suyu iyi dengelenmelidir. Ayrıca karışım da yeterli ince malzeme bulunmalıdır. İnce malzemesi az karışımlarda daima su kuma ve ayrışma riski vardır.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, iyutulması durumunda doktora başvurulmalıdır

Depolama

Orijinal ambalajında + 5°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözülmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmalıdır.

Renk

Açık Kahverengi

Ambalaj

30 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,
1 tonluk konteyner, dökme

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.

Standart

TS EN 934-2 Çizelge 3.1-3.2 standardına uygundur.

Yüksek performanslı, yeni nesil hiper akışkanlaştırıcı katkı

karPlus 28



Ürün Avantajları:

- Mükemmel kendiliğinden yerleşme ve sıkışma özelliği
- Kıvam kaybetmeden, düşük su/çimento oranlı beton üretimi sağlar
- Su geçirimsizlik artışı sağlar
- Erken kalıp alma ve mükemmel yüzeyli beton elde edilir
- Yaz şartlarında bile uzun süre kıvam koruma ve kolay pompalanabilme sağlar
- Büzülme minimuma indirir
- Vibrasyon gerektirmez

Tanımı

Polikarboksilik eter esaslı, yüksek oranda su azaltan, betonun kıvam kaybını engelleyen, erken ve nihai yüksek dayanım sağlayan, yeni nesil hiper akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

Uygulama Alanları

Pompa ve pompasız yüksek kaliteli beton üretiminde. Ayrışmayan, yüksek akıcılıkta Reoplastik beton üretiminde. Sık donatılı betonarme elemanlarda

Teknik Özellikler

Tip	Polikarboksilat esaslı sıvı
Ürün Yoğunluğu	1,05 - 1,10 kg/lit
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre değerler değişebilir.

Uygulama

Betondan istenen performansa bağlı olarak, kendiliğinden yerleşen beton için bağlayıcı ağırlığının %1,0 -%2,0'si oranında (100 kg çimento için 1000 - 2000 gram) kullanılır.

KarPlus 28 betonun karma suyuna katılmalıdır. Belirlenenden yüksek oranda kullanılması halinde su kusma görülür. Mutlaka ön deneyler yapılması tavsiye edilir. Yüksek su kesme özelliğinden dolayı karışım suyu iyi dengelenmelidir. Ayrıca karışım da yeterli ince malzeme bulunmalıdır. İnce malzemesi az karışımlarda daima su kusma ve ayrışma riski vardır.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır

Depolama

Orijinal ambalajında + 5°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözülmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmalıdır.

Renk

Açık Kahverengi

Ambalaj

30 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,
1 tonluk konteyner, dökme

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.

Standart

TS EN 934-2 Çizelge 3.1-3.2 standardına uygundur.

Yüksek performanslı, yeni nesil hiper akışkanlaştırıcı katkı

karPlus 100



Ürün Avantajları:

- Mükemmel kendiliğinden yerleşme ve sıkışma özelliği
- Kıvam kaybetmeden, düşük su/çimento oranlı beton üretimi sağlar
- Su geçirimsizlik artışı sağlar
- Erken kalıp alma ve mükemmel yüzeyli beton elde edilir
- Yaz şartlarında bile uzun süre kıvam koruma ve kolay pompalanabilme sağlar
- Büzülmeyi minimuma indirir
- Vibrasyon gerektirmez

Tanımı

Polikarboksilik eter esaslı, yüksek oranda su azaltan, betonun kıvam kaybını engelleyen, erken ve nihai yüksek dayanım sağlayan, yeni nesil hiper akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

Uygulama Alanları

Pompalı ve pompasız yüksek kaliteli beton üretiminde. Ayırışmayan, yüksek akıcılıkta Reoplastik beton üretiminde. Sık donatılı betonarme elemanlarda

Teknik Özellikler

Tip	Polikarboksilat esaslı sıvı
Ürün Yoğunluğu	1,05 - 1,10 kg/lt
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre değerler değişebilir.

Uygulama

Betondan istenen performansa bağlı olarak, kendiliğinden yerleşen beton için bağlayıcı ağırlığının %1,0 -%2,0'si oranında (100 kg çimento için 1000 - 2000 gram) kullanılır.

KarPlus 100 betonun karma suyuna katılmalıdır. Belirlenen yüksek oranda kullanılması halinde su kasma görülür. Mutlaka ön deneyler yapılması tavsiye edilir. Yüksek su kesme özelliğinden dolayı karışım suyu iyi dengelenmelidir. Ayrıca karışım da yeterli ince malzeme bulunmalıdır. İnce malzemesi az karışımlarda daima su kasma ve ayırışma riski vardır.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır

Depolama

Orijinal ambalajında + 5°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözölmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmalıdır.

Renk

Açık Kahverengi

Ambalaj

30 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,
1 tonluk konteyner, dökme

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.

Standart

TS EN 934-2 Çizelge 3.1-3.2 standardına uygundur.

Priz geciktirici, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı

karKat SP-100R



Ürün Avantajları:

- İşlenebilmeyi azaltmadan, katkısız betona göre, su miktarını %20 oranında azaltır
- Kolay pompalanabilirlik sağlar.
- Katkısız betona göre erken ve nihai dayanımları artırır.
- Bütün çimento tipleri ile kullanılabilir.
- Betonun kolay işlenmesini sağlar ve ayrışma riskini azaltır.
- Betonun geçirimsizliğini ve mekanik dayanımlarını iyileştirir.
- Sıcak hava koşullarında betonun çalışılabilirliğini artırır.

Tanımı

Yüksek oranda su azaltıcı, süper akışkanlaştırıcı beton katkı maddesidir.

Uygulama Alanları

Pompa ve pompasız tüm hazır betonlarda, her türlü yapı elemanlarının betonlarında, donatılı ve donatısız her türlü betonda, prefabrik beton elemanlarında, ön gerilmeli betonlarda kullanılır.

Teknik Özellikler

Tip	Naftalin Sülfonat Esaslı
Ürün Yoğunluğu	1,17 - 1,21 kg/lit
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Uygulama

Betonun beklenen performansa bağlı olarak, bağlayıcı ağırlığının %0,4 - %2,0'si (100 kg çimento için 400 – 2000 gram) oranında kullanılır. En verimli katkı dozu çimento ve agrega kalitesi, su / çimento oranına göre belirlenmelidir. Bunun için ön deneyler tavsiye edilir.

karKat SP-100R, kullanım suyuna doğrudan katılarak veya kullanım suyunun bir kısmı önceden verilmiş taze haldeki betona ilave edilerek kullanılır. Bu durumda karıştırma süresini bir miktar uzatmak gerekir.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır

Depolama

Orijinal ambalajında + 5°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözülmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmalıdır.

Renk

Kahverengi

Ambalaj

35 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,
1 tonluk konteyner, dökme

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.

Standart

TS EN 934-2 Çizelge 3.1-3.2 standardına uygundur.

Süper akışkanlaştırıcı beton katkısı

karKat SP-100F**Ürün Avantajları:**

- İşlenebilmeyi azaltmadan, katkısız betona göre, su miktarını %20 oranında azaltır
- Kolay pompalanabilirlik sağlar.
- Katkısız betona göre erken ve nihai dayanımları artırır.
- Bütün çimento tipleri ile kullanılabilir.
- Betonun kolay işlenmesini sağlar ve ayrışma riskini azaltır.
- Betonun geçirimsizliğini ve mekanik dayanımlarını iyileştirir.

Tanımı

Yüksek oranda su azaltıcı, süper akışkanlaştırıcı beton katkı maddesidir.

Uygulama Alanları

Pompalı ve pompasız tüm hazır betonlarda, her türlü yapı elemanlarının betonlarında, donatılı ve donatısız her türlü betonda, prefabrik beton elemanlarında, ön gerilmeli betonlarda kullanılır.

Teknik Özellikler

Tip	Naftalin Sülfonat Esaslı
Ürün Yoğunluğu	1,17 - 1,21 kg/lit
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Uygulama

Betonun beklenen performansa bağlı olarak, bağlayıcı ağırlığının %0,4 - %2,0'si (100 kg çimento için 400 – 2000 gram) oranında kullanılır. En verimli katkı dozu çimento ve agregası kalitesi, su / çimento oranına göre belirlenmelidir. Bunun için ön deneyler tavsiye edilir.

KarKat SP-100F, kullanım suyuna doğrudan katılarak veya kullanım suyunun bir kısmı önceden verilmiş taze haldeki betona ilave edilerek kullanılır. Bu durumda karıştırma süresini bir miktar uzatmak gerekir.**Uyarılar**

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır

Depolama

Orijinal ambalajında + 5°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözülmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmalıdır.

Renk

Kahverengi

Ambalaj30 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,
1 tonluk konteyner, dökme**Raf Ömrü**Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.**Standart**

TS EN 934-2 Çizelge 3.1-3.2 standardına uygundur.

Priz Geciktirici Beton Katkısı

karRetard**Ürün Avantajları:**

- Betonun priz sürelerini uzatır
- Priz sürelerinin kontrol altında tutulmasına olanak sağlar
- Nihai dayanıma olumsuz etkisi yoktur, klor içermez.

Tanımı

Priz geciktirici özelliği ayarlanabilen, betonun nihai dayanımlarını olumsuz etkilemeyen katkı maddesidir.

Uygulama Alanları

Büyük hacimli beton dökümlerinde. Beton nakliyesinin uzak mesafelere yapıldığı durumlarda. Kütle betonu gibi hidrasyon ısı kontrolünün istendiği beton üretimlerinde, ortam sıcaklığının yüksek olduğu yerlerde yapılan beton dökümlerinde. Soğuk derz istenmeyen dökümlerde

Teknik Özellikler

Tip	Modifiye Fosfat Tuzları
Ürün Yoğunluğu	1,18 - 1,23 kg/lit
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Gecikme Süreleri	Çevre Sıcaklıklar			
	10°C	20°C	30°C	40°C
3 saat	0,2	0,2	0,3	0,9
4 saat	0,2	0,3	0,5	1,1
6 saat	0,2	0,4	0,7	1,5
8 saat	0,3	0,5	0,9	1,8
10 saat	0,4	0,7	1,1	2,0
14 saat	0,5	1,0	1,5	
18 saat	0,7	1,2	1,9	
20 saat	0,8	1,4		
24 saat	1,0	1,7		

Uygulama

Betondan beklenen performansa bağlı olarak, bağlayıcı oranının %0,2 - %2,0'i (100 kg çimento için 200 – 2000 gram) kullanılır. En verimli katkı dozu çimento ve agrega kalitesi, su/çimento oranı, ve ortam sıcaklığına göre belirlenmelidir.

karRetard, kullanım suyuna doğrudan katılarak veya kullanım suyunun bir kısmı önceden verilmiş taze haldeki betona ilave edilerek kullanılır. Bu durumda karıştırma süresini bir miktar uzatmak gerekir. Belirtilen orandan daha fazla kullanıldığında priz süreleri önemli ölçüde uzar.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır

Depolama

Orijinal ambalajında + 5°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözülmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmamalıdır.

Renk

Sarımsı Sıvı

Ambalaj

35 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,
1 tonluk konteyner, dökme

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.

Standart

ASTM C 494-81 Tip B ve TS EN 934-2 Çizelge 8 standardına uygundur.
Bayındırlık Poz No: 04.613/2

Su geçirimsizliği artıran beton katkı maddesi

karWisocrete N



Ürün Avantajları:

- Su geçirimsizliği artırır
- Betonun kolay yerleştirilmesine yardımcı olur
- Büzölmeyi azaltır
- Bütün beton sınıflarında ve her tip çimento ile kullanılabilir
- Betonun kolay işlenmesini sağlar ve ayrışma riskini azaltır
- Klor içermez

Tanımı

Karışım suyunu da azaltabilen su geçirimsizliği artıran sıvı beton katkısıdır

Uygulama Alanları

Su arıtma tesislerinde, yüzme havuzlarında, Su deposu, tünel ve menfezlerde, Sulama kanallarında ve baraj betonlarında. Su geçirimsizliğe ihtiyaç duyulan tüm betonlarda

Teknik Özellikler

Tip	Ligno sülfonat esaslı sıvı
Ürün Yoğunluğu	1,05 - 1,10 kg/lt
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre süreler değişebilir.

Uygulama

Bağlayıcı oranının %0,5'i (100 kg çimento için 500 gram) kullanılır. Bu oran aşılmamalıdır. Aksi durumda miktara bağlı olarak priz gecikmesi ve mukavemet kaybı görülür. **karWisocrete N**, kullanım suyuna doğrudan katılarak veya kullanım suyunun bir kısmı önceden verilmiş taze haldeki betona ilave edilerek kullanılır. Bu durumda karıştırmaya süresini bir miktar uzatmak gerekir.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

Depolama

Orijinal ambalajında + 5°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözölmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırmalıdır.

Renk

Kahverengi

Ambalaj

30 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,
1 tonluk konteyner, dökme

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.

Standart

ASTM C 494-81 Tip A ve TS EN 934-2 Çizelge 9 standartlarına uygundur

Bayındırlık Poz No: 04.613/1-C

Beton bünyesinde hava oluşturan katkı maddesi

karMicroaer



Ürün Avantajları:

- Betonun Donma - Çözülme direncini artırır
- Buz çözücü tuz etkisini azaltır
- Ayrışma riskini azaltır, betonun kohezyonunu artırır
- Her türlü çimento ile uyumludur.

Tanımı

Betonun içinde çimento tanesi boyutlarında, düzgün dağılımlı hava kabarcıkları oluşturan ve böylece donmaya karşı direnci önemli ölçüde artıran beton katkısıdır.

Uygulama Alanları

Donma - Çözülme etkisinde kalacağı düşünülen betonlarda. Havaalanı ve apronlarda, beton yollarda. Su deposu ve baraj betonlarında. Sulama kanalı ve kanaletlerde.

Teknik Özellikler

Tip	Yüze aktif malzemeler
Ürün Yoğunluğu	0.98 - 1,02 kg/lt
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre değerler değişebilir.

Uygulama

Betonun istenen performansa bağlı olarak, bağlayıcı ağırlığının %0,03 - %0,15'i (100 kg çimento için 30 - 150 gram) oranında kullanılır. İstenen hava miktarı hava ölçme cihazı kullanılarak tespit edilebilir. Belirlenenden fazla kullanıldığı takdirde dayanımda bir düşüş beklenmemelidir.

KarMicroaer doğrudan karışım suyuna karıştırılarak kullanılır.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

Depolama

Orijinal ambalajında + 5°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözülmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmalıdır.

Renk

Renksiz Berrak Sıvı

Ambalaj

30 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.

Standart

TS EN 934-2 Çizelge 5 standardına uygundur.

Bayındırlık Poz No: 04.613/1 - G

Pompalama kolaylaştırıcı beton katkısı

karPump



Ürün Avantajları:

- Taze betonun kohezyonunu artırır.
- Pompalama hatlarının ömrünü uzatır.
- Pompalama basıncını yarı yarıya düşürür.
- Yatay ve düşeydeki uzun mesafe pompalamayı kolaylaştırır.
- Betonun fiziksel ve kimyasal hiçbir özelliğini değiştirmez.

Tanımı

İnce malzemesi yetersiz, kohezyonu bozuk betonların pompalanabilmesine olanak sağlayan beton katkı malzemesidir.

Uygulama Alanları

Ayrışan veya ayrışmaya meyilli betonların pompalanmasında. Granülometrisi bozuk olan, ince malzeme miktarı yetersiz olan betonlarda, pompalama hatlarının sürtünmeye karşı korunmasında.

Teknik Özellikler

Tip	Viskozite artırıcı sıvı karışımlar
Ürün Yoğunluğu	0,98 - 1,03 kg/lt
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre değerler değişebilir.

Uygulama

Bağlayıcı ağırlığının %0,5 - %1,0'i (100 kg bağlayıcı için 500 -1000 gram) oranında kullanılır. **KarPump** taze betona katılarak kullanılır. İlave edildikten sonra beton 1 – 2 dakika daha karıştırılmalıdır. **KarKim** katkıları ile kullanılabilir.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

Depolama

Orijinal ambalajında + 5°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözülmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmalıdır.

Renk

Şeffaf Yeşilimsi Visko Sıvı

Ambalaj

25 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.

Standart

TS EN 934-2 Çizelge 5 standardına uygundur.
Bayındırlık Poz No: 04.613/1 - G

Priz hızlandırıcı beton katkısı

kar Antifreeze 10



Ürün Avantajları:

- Katkısız betona göre priz başlangıç ve bitiş sürelerini kısaltır
- Dona karşı dayanıklılığı artırır
- Kış aylarında dökülen betonların erken dayanımını artırarak dondan korur.

Tanımı

Soğuk havalarda kaliteli beton dökümünü sağlayan, hidrasyonu hızlandıran, kloruz beton katkı maddesidir.

Uygulama Alanları

Ortam ısısının +5°C'nin altında seyretmesi halinde dökülen betonlarda. Beton dökümünden sonra don beklediği durumlarda. Kış aylarında erken kalıp alınması istenen beton üretimlerinde. Pompalı ve pompasız beton üretimlerinde

Teknik Özellikler

Tip	Özel tuzlar içeren sıvı
Ürün Yoğunluğu	1,22 - 1,27 kg/lt
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre değerler değişebilir.

Uygulama

Bağlayıcı oranının %1,0'i (100 kg çimento için 1000 gram) kullanılır

KarAntifreeze 10, kullanım suyuna doğrudan katılarak veya kullanım suyunun bir kısmı önceden verilmiş taze haldeki betona ilave edilerek kullanılır. Bu durumda karıştırma süresini bir miktar uzatmak gerekir. Kalıp ve donatı donmuş ise ısıtarak min. 0°C'ye getirilmelidir. Taze beton sıcaklığı mümkünse 15°C'ye yükseltilmelidir. Betonun güvenliğini sadece **Kar**Antifreeze 10 'a bırakmamalı, ısı kaybını engellemek için dökülen beton izoleli örtülerle korunmalıdır.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır

Depolama

Orijinal ambalajında -12°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözülmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmamalıdır.

Renk

Sarımsı sıvı

Ambalaj

35 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,
1 tonluk konteynir, dökme

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
2 yıl depolanabilir.

Standart

ASTM C 494-81 Tip C ve TS EN 934-2 Çizelge 6 standartlarına uygundur.
Bayındırlık Poz No: 04.613/7

Priz hızlandırıcı beton katkısı

KarAntifreeze 20**Ürün Avantajları:**

- Katkısız betona göre priz başlangıç ve bitiş sürelerini kısaltır.
- Dona karşı dayanıklılığı artırır.
- Kış aylarında dökülen betonların erken dayanımını artırarak dondan korur.

Tanımı

Soğuk havalarda kaliteli beton dökümünü sağlayan, ekonomik, klor içermeyen beton katkı maddesidir.

Uygulama Alanları

Soğuk havalarda beton dökülmesine olanak tanır. Ortam ısısının +50C'nin altında seyretmesi halinde dökülen betonlarda, beton dökümünden sonra don beklediği durumlarda. Kış aylarında erken kalıp alınması istenen beton üretimlerinde. Pompalı ve pompasız beton üretimlerinde.

Teknik Özellikler

Tip	Özel tuzlar ve lignin içeren sıvı
Ürün Yoğunluğu	1,10 - 1,16 kg/lt
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre değerler değişebilir.

Uygulama

Bağlayıcı oranının %1,0'i (100 kg çimento için 1000 gram) kullanılır.

KarAntifreeze 20, kullanım suyuna doğrudan katılarak veya kullanım suyunun bir kısmı önceden verilmiş taze haldeki betona ilave edilerek kullanılır. Bu durumda karıştırma süresini bir miktar uzatmak gerekir.

Kalıp ve donatı donmuş ise ısıtılarak min. 0°C'ye getirilmelidir. Taze beton sıcaklığı mümkünse 15°C'ye yükseltilmelidir. Betonun güvenliğini sadece **Kar**Antifreeze 20'ye bırakmamalı, ısı kaybını engellemek için dökülen beton izoleli örtülerle korunmalıdır.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

Depolama

Orijinal ambalajında -10°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözülmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmalıdır.

Renk

Kahverengi

Ambalaj

30 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,
1 tonluk konteyner, dökme

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.

Standart

ASTM C 494-81 Tip C ve TS EN 934-2 Çizelge 6 standartlarına uygundur.

Bayındırlık Poz No: 04.613/7

Sıfır Çökmeli Betonlar İçin Yüksek Performanslı Sıkıştırma Kolaylaştırıcı Beton Katkısı

karZero Slump



Ürün Avantajları:

- Sürtünmeyi azaltır, böylece kalıp doldurma süresini kısaltır
- Sıkıştırmanın kolaylaşması ile üretim hızı artar
- Katkısız betona göre erken ve nihai dayanımları artırır
- Bütün çimento tipleri ile kullanılabilir
- Sıkışma arttığından kalıp alındıktan sonraki çökme sorunlarını ortadan kaldırır

Tanımı

Kuru kıvamlı, sıfır çökmeli betonlar için geliştirilmiş yüksek etkili, sıkıştırma kolaylaştırıcı beton katkıdır.

Uygulama Alanları

Genellikle makine ile sıkıştırılan ve hemen kalıptan alınan kuru kıvamlı betonların üretiminde kullanılır. Parke taşı üretiminde, bordür taşı, beton karolar, briketlerde, beton borularda. Peyzaj düzenlemesi kenar taşlarında. Beton rögar ve drenaj elemanlarında

Teknik Özellikler

Tip	Yüze aktif maddeler kombinasyonu
Ürün Yoğunluğu	0.98 - 1,02 kg/lit
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre değerler değişebilir.

Uygulama

Betondan beklenen performansa bağlı olarak, bağlayıcı oranının %0,2 - %0,6'i (100 kg çimento için 200 - 600 gram) kullanılır. En verimli katkı dozu çimento ve agrega kalitesi, su/çimento oranına göre belirlenmelidir. Bunun için ön deneyler tavsiye edilir.

karZero Slump, kullanım suyuna doğrudan katılarak veya kullanım suyunun bir kısmı önceden verilmiş taze haldeki betona ikinci aşamada kalan suya ilave edilerek kullanılır.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır

Depolama

Orijinal ambalajında +5°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözülmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmamalıdır.

Renk

Turuncu

Ambalaj

30 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,
1 tonluk konteyner, dökme

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.

Sıfır Çökmeli Betonlar İçin Yüksek Performanslı Sıkıştırma Kolaylaştırıcı ve Çiçeklenme Azaltıcı Beton Katkısı

karZero Slump S



Ürün Avantajları:

- Kalıp doldurma süresini azaltır
- Sıkıştırmanın kolaylaşması ile üretim hızı artar
- Sürtünmeyi azaltır
- Katkısız betona göre erken ve nihai dayanımları artırır
- Bütün çimento tipleri ile kullanılabilir
- Sıkışma arttığından kalıp alındıktan sonraki çökme sorunlarını ortadan kaldırır
- Klor içermez, dayanıklılığı ve ürünün servis ömrünü uzatır
- Çiçeklenmeyi azaltır

Tanımı

Kuru kıvamlı, sıfır çökmeli betonlar için geliştirilmiş yüksek etkili, sıkıştırma kolaylaştırıcı ve çiçeklenmeyi azaltıcı beton katkıdır.

Uygulama Alanları

Genellikle makine ile sıkıştırılan ve hemen kalıptan alınan kuru kıvamlı betonların servis ömürleri esnasında oluşan çiçeklenmenin azaltılması amacıyla kullanılır. Parke taşı üretiminde, bordür taşı, beton karolar, briketlerde, beton borularda. Peyzaj düzenlemesi kenar taşlarında. Beton rögar ve drenaj elemanlarında

Teknik Özellikler

Tip	Oleat esaslı sıvı
Ürün Yoğunluğu	0.98 - 1,03 kg/lt
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre değerler değişebilir.

Uygulama

Betondan beklenen performansa bağlı olarak, bağlayıcı oranının %0,2 - %0,4'ü (100 kg çimento için 200 - 400 gram) kullanılır. En verimli katkı dozu çimento ve agrega kalitesi, su/çimento oranına göre belirlenmelidir. Bunun için ön deneyler tavsiye edilir.

karZero Slump S, kullanım suyuna doğrudan katılarak veya kullanım suyunun bir kısmı önceden verilmiş taze haldeki betona ikinci aşamada kalan suya ilave edilerek kullanılır.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır

Depolama

Orijinal ambalajında +5°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözölmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmalıdır.

Renk

Sarı Renkli Sıvı

Ambalaj

30 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,
1 tonluk konteynir, dökme

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.

Döküm Yerinde Beton Kıvamını Yeniden Artırmak İçin Kullanılan Beton Katkı Maddesi

karRedoz 100



Ürün Avantajları:

- Şantiyede beton kıvamını ortalama olarak 5 - 8 cm artırır
- Betonun kolay pompalanması ve yerleştirilmesine yardımcı olur
- Bütün beton sınıflarında ve her tip çimento ile kullanılabilir
- Betonun kolay işlenmesini sağlar ve ayrışma riskini azaltır

Tanımı

Şantiyeye geldiğinde kıvamını kaybetmiş betonun kıvamını yeniden kazanması için transmiksere ilave edilen beton katkıdır.

Uygulama Alanları

Özellikle sıcak havalarda, kıvam kayıplarını ortadan kaldırmak için her türlü betonda kullanılabilir. Şantiyede kıvamının artırılması istenen betonlarda. Santralden düşük kıvamda çıkan betonların şantiyeye yüksek kıvamlı teslimi istendiğinde.

Teknik Özellikler

Tip	Modifiye naftalin sülfonat esaslı sıvı
Ürün Yoğunluğu	1,07 - 1,12 kg/Lt
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre değerler değişebilir.

Uygulama

İstenilen kıvama bağlı olarak bağlayıcı oranının %0,4 - %0,8'i (100 kg bağlayıcı için 400 - 800 gram) kullanılır.

KarRedoz 100, şantiyede transmiksere doğrudan katılır. Homojen karışmayı sağlamak için mikser hızlı devirde 3 - 5 dakika daha çevrilmelidir.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır

Depolama

Orijinal ambalajında +5°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözülmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmamalıdır.

Renk

Kahverengi

Ambalaj

30 kg'lık plastik bidon,
200 kg'lık varil,
1 tonluk konteyner, dökme

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.

Standart

ASTM C 494-81 Tip B,D, G ve TS EN 934-2 Çizelge 2 standartlarına uygundur.
Bayındırlık Poz No: 04.613/1-A2

HARÇ KATKILARI

Mikro hava sürükleyici, işlenebilmeyi artıran harç katkısı

karMicronol B

Tanımı

Sıva ve harçların yapışma ve işlenebilirliğini artıran, tek bileşenli, kullanıma hazır, sıvı formda katkıdır.

Uygulama Alanları

KarMicronol B aşağıdaki yerlerde kullanılır. Tuğla ve blok uygulamalarında kullanılan yapııştırma ve sıva harçlarında. Kireç kullanılmayan çimento – kum karışımı harçlarda. Tüm atmosfere açık sıvalarda. Bina dış cephelerinde.

Teknik Özellikler

Tip	Modifiye yüzey aktif maddeler
Ürün Yoğunluğu	1,00 - 1,04 kg/lt
Klor İçeriği	< %0,1

*Bu değerler 23°C ve % 50 bağıl nem için geçerlidir. Ortam koşullarına göre değerler değişebilir.

Uygulama

KarMicronol B çimento ağırlığının %1 - %5'i (100 kg çimento için 1000 - 5000 gram) oranında kullanılır.

KarMicronol B harcın karışım suyuna önceden katılarak kullanılır.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır. **KarMicronol B** kullanılan harçlarda kireç kullanılmamalıdır

Depolama

Orijinal ambalajında +5°C ile +35°C arasında ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısıya maruz bırakılmadan oda sıcaklığında çözülmeye bırakılmalıdır. Bu esnada mekanik olarak karıştırılmalıdır.

Renk

Kahverengi

Ambalaj

8 kg'lık plastik bidon,
30 kg'lık bidon

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında
12 ay depolanabilir.



Ürün Avantajları:

- Harcın işlenebilmesini önemli ölçüde kolaylaştırır, zayıf azalır
- Daha iyi yapışma sağlar
- Don dayanımını artırır

HARÇ KATKILARI

Enjeksiyon, harç ve betonda genleşme sağlayan toz katkı

karExpansion Z



Ürün Avantajları:

- Akışkanlığa yardımcı olur
- Enjeksiyon şerbeti veya beton taze iken genleşme sağlar
- Don dayanımını artırır
- Zehirli değildir

Tanımı

Karışımında mikro hava kabarcıkları oluşturarak genleşme sağlayan, toz formda enjeksiyon, harç ve beton katkısıdır.

Uygulama Alanları

KarExpansion Z hidrojen gazı üretir ve aşağıdaki yerlerde kullanılır. Art germe kablo kılıflarında. Zemin, kaya ve tünel enjeksiyonlarında. Büzülmesi istenmeyen betonlarda

Teknik Özellikler

Tip	İnorganik maddeler karışımı toz
Ürün Yoğunluğu	0.67 - 0.72 kg/lit (Kuru toz)
Klor İçeriği	< %0,1

Uygulama

KarExpansion Z çimento ağırlığının %2'si (50 kg çimento için 1 kg) oranında kullanılır.

KarExpansion Z çimento su karışımına en son olarak doğrudan katılır. Uçucu kül, tras ve çürük katkılı çimentolarla verimli olmaz.

Uyarılar

Uygulama esnasında iş elbisesi, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır

Depolama

Orijinal ambalajında +5°C ile +35°C arasında, yağmur ve nemden korunarak depolanmalıdır.

Renk

Gri

Ambalaj

5 kg'lık plastik kova,

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında 6 ay depolanabilir.

Standart

Bayındırlık Poz No : 04.613/1-E



Kireç

CaO (KALSİYUM OKSİT)

- 180 kar** Sönmemiş Toz Kireç
- 181 kar** CL80 S Sönmüş Toz Kireç
- 182 kar** CL90 S Sönmüş Toz Kireç
- 183 kar** Granül Kireç
- 184 kar** Hamur Kireç
- 185 kar** Parça Kireç



Kimyasal Adı | CaO (Kalsiyum Oksit)

Kullanım Alanları

Metal : Demir ve çelik, demir dışı metaller.
İnşaat : Yapı malzemeleri.
Kağıt : Sulfat ve sulfir prosesinde ve PCC üretiminde.
Çevre : Atık çamur hazırlamada.
Kimya : Karpit ve cynamide, malsiyum tuzları ve nötrleşmede.
Seramik: Emaye, porselen eşya üretiminde.
Tarım : Toprağın pH ayarında.

Kullanım Amacı

- Bazık oksijen çelik üretiminde kükürt giderici olarak, alumina üretiminde boksitten silisin uzaklaştırılmasında (bayer prosesi), düşük karbonlu ferrokrom üretiminde cufur yapıcı olarak.
- Gazbeton üretimi, kalsiyum silikat tuğla üretimi, diatomit veya silisle birlikte yapı malzemeleri üretiminde.
- Sülfat prosesinde sodyum hidroksitin rejenerasyonunda, sulfat prosesinde kalsiyum bisulfat üretiminde, dolgu ve kaplama maddesi olarak çöktürülmüş kalsiyum karbonat üretiminde.
- Evsel atık su arıtma tesislerinden çıkan çamurun stabilizasyonunda ve gübreye dönüştürülmesinde, hayvansal atıkların stabilizasyonunda, sulfat / sulfat çamurları, petrol atıkları gibi endüstriyel atıkların stabilizasyonunda.
- Kok ve kirecin yüksek sıcaklıkta reaksiyonu ile karpit (CaC_2) ve karpit azot tepkimesinde azot gübresi Cynamide (CaN_2) üretiminde
- Emaye, porselen eya üretiminde.
- Tarım toprağında pH ayarlamada.

Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Aktif CaO	min. %90
Kızdırma Kaybı	max. %5
MgO	max. %2
Toplam CaO+MgO	min. %96
R₂O₃	max. %1
SiO₂	max. %1
SO₃	max. %1

Teknik Özellikler

Molekül Ağırlığı	56,08
Kristal Yapısı	Kübik
Gözeneklilik	25 - 50
Özgül Ağırlık	3,25 - 3,38
Dökme Yoğunluk	0,9 - 1,2
Sertlik	2 & 4
Basınç Mukavemeti	40-250
Erime / Kaynama Noktası	2580/ 2850
Özgül Isı	0,182 - 0,307 (0-1200°C)
Kırılma İndeksi	1,70 - 1,82
Suda Çözünme	1,85 (0°C)

Ambalaj

Dökme, siloba, big-bag ambalajı.

CL 80 S Sönmüş Toz Kireç

kar CL 80 S
Sönmüş Toz Kireç

Kimyasal Adı | Ca(OH)_2 Kalsiyum Hidroksit

Kullanım Alanları

Maden : Flotasyon, aglomerasyon, kömür briketlemede.

Metal : Çelik ürünleri, demir dışı metaller.

İnşaat : Yol ve yapı malzemeleri.

Çevre : Baca gazı arıtma, içme suyu arıtma, atık su arıtma, çamur hazırlama, zararlı atıkların bertarafında.

Kimya : Kalsiyum hipoklorit, sitrik asit, kalsiyum tuzları ve nötrleştirmede.

Tarım : Toprağın pH ayarında.

Kullanım Amacı

- pH ayarlayıcı ve pirit bastırıcı olarak, demir cevheri konsantrasyonunda peletlenmesinde bağlayıcı olarak, melasın bağlayıcı olarak kullanıldığı kömür briketlerinde sertleştirici ve aynı zamanda kükürt sorbenti olarak.
- Haddehanelerde kayganlaştırıcı olarak ve korozyonu önlemek üzere nötralizasyon için.
- Yol yapımında killi zeminlerin stabilizasyonunda, sıcak asfaltta "antistripping" kimyasalı olarak asfaltın dayanımını arttırmada.
- Kalsiyum silikat tuğla üretiminde, beton ve blok elemanları üretiminde ürünün sağlamlığını arttırmada, harç ve sıva yapımında bağlayıcı ve sıvaya işlenebilirlik vermek için ve badanada kullanılır.
- Yaş ve kuru desülfürizasyon yöntemi ile baca gazındaki kükürt dioksitini temizlenmesinde, evsel atıkların insinerasyonunda baca gazlarında bulunan HCl temizlenmesinde, aktif karbonla birlikte baca gazlarındaki cıvanın temizlenmesinde. İçme suyu arıtımında; karbonat sertliğinin giderilmesi, asidik suların nötrleştirilmesi, sudaki katı partiküllerin çöktürülmesi, sudaki pH değeri yükseltip bakteri ve virüsleri yok etmekte. Atık su arıtmada; evsel atık suların arıtılması, fosfor ve azotun giderilmesinde. Endüstride asit ihtiva eden suların nötrleştirilmesinde, demir, krom gibi metal iyonların çöktürülmesinde. Pancar şekeri fabrikalarında proses suyunun berraklaştırılmasında. Atık çamur hazırlamada; evsel atık su arıtma tesislerinden çıkan çamurun stabilizasyonunda ve gübreye dönüştürülmesinde, hayvanbal atıkların stabilizasyonunda, sulfat/sulfat çamurları, petrol atıkları gibi endüstriyel atıkların stabilizasyonunda. Zararlı atıklarda; bakır, kurşun, çinko, arsenik gibi metalleri ihtiva eden atıkların stabilizasyonunda.
- Sönmüş kireç ve klor gazının reaksiyonu ile kalsiyum hipoklorit üretiminde, sitrik asidin rafinasyonunda, kirecin organik ve inorganik asitlerle reaksiyonu neticesinde kimyasal üretiminde krom kimyasallarının üretiminde nötrleştirici olarak.
- Seramikte; emaye porselen yapımında. Tarımda; toprağın pH ayarında.

Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Ca(OH)₂	min. %88
İncelik Tayini (90 mikr. - 0,2 mm)	max. %5
Hacim Değişmezliği	2 / 20 mm
Kızdırma Kaybı	max. 6
Toplam CaO + MgO	min. %92
MgO	max. %2
Nem	max. %1

Teknik Özellikler

Molekül Ağırlığı	7.09	(kg/dm³)
Kristal Ağırlığı	Hekzagonal	
Özgül Ağırlık	2,2 - 2,3	
Birim Hacim Kütle (kg/dm³)	0,5 - 0,6	
Sertlik	2 & 3	
Özgül Isı	0,270 - 0,370	
Kırılma İndeksi	1,545 / 1,574	
Suda Çözünme	1,85 - 0,71 (0 - 100°C)	

Ambalaj

25 kg. kraft torba, 25 kg. polipropilen torba, silobas ve big bag olarak.



Kimyasal Adı | Ca(OH)_2 (Kalsiyum Hidroksit) - CL 90S

Kullanım Alanları

- Maden** : Flotasyon, aglomerasyon, kömür briketlemede.
- Metal** : Çelik ürünleri, demir dışı metaller.
- İnşaat** : Yol ve yapı malzemeleri.
- Çevre** : Yol ve yapı malzemeleri.
- Kağıt** : Filtrasyon.
- Şeker** : Şeker kamışı, şeker pancarı.
- Çevre** : Baca gazı arıtma, içme suyu arıtma, atık su arıtma, atık çamur hazırlama, zararlı atıklar.
- Kimya** : Kalsiyum hipoklorit, sitrik asit, kalsiyum tuzları ve nötrleştirmede.
- Seramik** : Emaye, porselen eşya üretiminde.
- Tarım** : Toprağın pH ayarı ve bordo bulamacında.
- Gıda** : Meyve atıklarının değerlendirilmesi ve koruyucu olarak.

Kullanım Amacı

- pH ayarlayıcı ve pirit bastırıcı olarak, demir cevheri konsantrasyonunda peletlenmesinde bağlayıcı olarak, melasın bağlayıcı olarak kullanıldığı kömür briketlerinde sertleştirici ve aynı zamanda kükürt sorbenti olarak.
- Haddehanelerde kayganlaştırıcı olarak ve korozyonu önlemek üzere nötralizasyon için.
- Altın ve gümüşün siyanürleme yöntemi ile kazanımında pH ayarlayıcısı olarak.
- Yol yapımında killi zeminlerin stabilizasyonunda, sıcak asfalta "antistripping" kimyasalı olarak asfaltın dayanımını arttırmada.
- Kalsiyum silikat tuğla üretiminde, beton ve blok elemanları üretiminde ürünün sağlamlığını arttırmada, harç ve sıva yapımında bağlayıcı ve sıvaya işlenebilirlik vermek için ve badanada kullanılır.
- Kağıt endüstrisinde, atık sularındaki katıların çöktürülmesinde, filtrasyona yardımcı olarak alkol ve kalsiyum liginosulfanatın geri kazanımında.
- Yaş ve kuru desülfirasyon yöntemi ile baca gazındaki kükürt dioksitin temizlenmesinde, evsel atıkların insinerasyonunda baca gazlarında bulunan HCl temizlenmesinde, aktif karbonla birlikte baca gazlarındaki cıvanın temizlenmesinde. İçme suyu arıtımında; karbonat sertliğinin giderilmesi, asidik suların nötrleştirilmesi, sudaki katı partiküllerin çöktürülmesi, sudaki pH değeri yükseltip bakteri ve virüsleri yok etmekte. Atık su arıtmada; evsel atık suların arıtılması, fosfor ve azotun giderilmesinde. Endüstride asit ihtiva eden suların nötrleştirilmesinde, demir, krom gibi metal iyonların çöktürülmesinde. Pancar şekeri fabrikalarında proses suyunun berraklaştırılmasında. Atık çamur hazırlamada; evsel atık su arıtma tesislerinden çıkan çamurun stabilizasyonunda ve gübreye dönüştürülmesinde, hayvanbal atıkların stabilizasyonunda, sulfid/sulfat çamurları, petrol atıkları gibi endüstriyel atıkların stabilizasyonunda. Zararlı atıklarda; bakır, kurşun, çinko, arsenik gibi metalleri ihtiva eden atıkların stabilizasyonunda. Bağlarda haşere ile mücadelede bordo bulamacı olarak.
- Sönmüş kireç ve klor gazının reaksiyonu ile kalsiyum hipoklorit üretiminde, sitrik asidin rafinasyonunda, kirecin organik ve inorganik asitlerle reaksiyonu neticesinde kimyasal üretiminde krom kimyasalların üretiminde nötrleştirici olarak.
- Seramikte; emaye porselen yapımında, tarımda; toprağın pH ayarında, gıdada kemiklerin jelatin yapımında, meyve atıklarının yeme dönüştürülmesinde, meyvelerin tazeliğini korumada.

Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Ca(OH)₂	min. %90
İncelik Tayini (90 mikr. - 0,2 mm)	max. %5
Hacim Değişmezliği	2 / 20 mm
Toplam CaO + MgO	min. %94
MgO	max. %4
Kızdırma Kaybı	max. %4
SO₃	max. %1
Nem	max. %1

Teknik Özellikler

Molekül Ağırlığı	74.09
Kristal Ağırlığı	Hekzagonal
Özgül Ağırlık	2,2 - 2,3
Birim Hacim Kütle (kg/dm³)	0,5 - 0,6
Sertlik	2 & 3
Özgül Isı	0,270 - 0,370
Kırılma İndeksi	1,545 / 1,574
Suda Çözünme	1,85 - 0,71 (0 - 100°C)

Ambalaj

25 kg. kraft torba, 25 kg. polipropilen torba, silobas ve big bag olarak.



Kimyasal Adı | CaO (Kalsiyum Oksit)

Kullanım Alanları

Metal: Demir ve çelik.

Kullanım Amacı

Bazı oksijen ve elektrik ocaklarında curuf yapıcı ve kükürt, fosfor, silika giderici olarak, ikincil rafinasyonda pota ocaklarında kükürt ve fosfor giderici. Ayrıca BOF, EAO ve pota ocaklarında refrakteri korumak için.

Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Aktif Ca(OH)₂	min.%90
Kızdırma Kaybı	max. %4
MgO	max. %2
Toplam CaO + MgO	min. %96
R₂O₃	max.% 1
SiO₂	max. %1
SO₃	max. %1

Teknik Özellikler

Molekül Ağırlığı	56,08
Kristal Ağırlığı	Kübik
Gözeneklik	25 - 50
Özgül Ağırlık	3,25 - 3,38
Dökme Yoğunluk	0,9 - 1,2
Sertlik	2 & 4
Basınç Mukavemeti	40 - 250
Erime / Kayma Noktası	2580 / 2850
Özgül Isı	0,182 - 0,307 (0-1200°C)
Kırılma İndeksi	1,70 - 1,82
Suda Çözünme	1,85 (0°C)

Ambalaj

Silobas ve big-bag ambalajlı olarak.



Kimyasal Adı | Ca(OH)_2 (Kalsiyum Hidroksit)

Kullanım Alanları

İnşaat: Yapı malzemeleri.

Tanım: Toprağın pH ayarı ve bordo bulamacında.

Kullanım Amacı

Harç ve sıva yapımında bağlayıcı ve sıvaya işlenebilirlik vermek için. Badana yapımında. Bağlarda haşere ile mücadelede bordo bulamacı olarak.

Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Ca(OH)_2	min. %90
$\text{CaO} + \text{MgO}$	min. %97
MgO	max. %2
Kızdırma Kaybı	max. %5
Toplam $\text{CaO} + \text{MgO}$	min. %96
SO_3	max. %2

Ambalaj

5, 10, 20 kg polietilen ambalajlarda.



Kimyasal Adı | CaO (Kalsiyum Oksit)

Kullanım Alanları

Metal: Demir ve çelik.

Kullanım Amacı

Bazik oksijen ve elektrik ocaklarında curuf yapıcı ve kükürt, fosfor, silika giderici olarak, ikincil rafinasyonda pota ocaklarında kükürt ve fosfor giderici. Ayrıca BOF, EAO ve pota ocaklarında refrakteri korumak için.

Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Aktif CaO	min.%88
Kızdırma Kaybı	max. %5
MgO	max. %2
Toplam CaO + MgO	min. %94
R₂O₃	max.%1
SiO₂	max. %1
SO₃	max. %1

Teknik Özellikler

Molekül Ağırlığı	56,08
Kristal Ağırlığı	Kübik
Gözeneklik	25 - 50
Özgül Ağırlık	3,25 - 3,38
Dökme Yoğunluk	0,9 - 1,2
Sertlik	2 & 4
Basınç Mukavemeti	40 - 250
Erime / Kayma Noktası	2580 / 2850
Özgül Isı	0,182 - 0,307 (0-1200°C)
Kırılma İndeksi	1,70 - 1,82
Suda Çözünme	1,85 (0°C)

Ambalaj

Dökme ve big-bag ambalajlı.