

Tanımı

3 Komponentli, yüksek dayanımlı, solventsiz epoksi reçine esaslı özel agregalar bileşiminden oluşan epoksi tamir ve montaj ve döküm harcıdır.

Avantajları

- Solvent içermez.
- Rötresizdir.
- Astar gerektirmez.
- Yüksek yapışma, basınç ve aşınma dayanımına sahiptir.
- Kimyasal dayanımı yüksektir.
- Hızlı sertleşir.
- Beton, çelik, tahta, taş gibi yapılar yüksek yapışma sağlar.
- Akıcılık özelliği ile uygulandığı yüzeylerdeki boşluklara inerek derin bir tutunma gerçekleştirir.
- Su geçirimsizdir.

Kullanım alanları

- Geniş çatlakların ve boşlukların doldurulmasında,
- Makine temellerinde,
- Betonarme yapı sistem bileşenlerinin onarımında,
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde,
- Zemin tamirat ve düzeltme işlerinde,
- Prefabrik yapıların ankrajında,
- Yatay yüzeylerde filiz ekiminde,
- Esnek olmayan derzlerde ve köprü mesnetlerinde,
- Geniş çatlakların onarımında,
- Köprü taşıyıcı plakalarda,
- Epoksi ve poliüretan zemin kaplama öncesi tamirat ve doldurma amaçlı,
- Derz Açılacak zeminlerde (V derzlerin) tekrar doldurulmasında derz güçlendirici olarak,
- Yer altı yapıları, liman, iskele, mendirek gibi deniz yapılarının onarımında kullanılabilir.

Uygulama sınırları

Kap ömrü	~30 dak.*
İşlenebilir süre	~40 dak.*
Trafiğe açma zamanı	24 saat*
Tam kürlenme süresi	7 gün*
Uygulama kalınlığı	5 mm - 50 mm (Büyük alanlarda max. 20 mm)
Uygulama sıcaklığı	+5 °C / +30 °C
Servis sıcaklığı	-15 °C / +75 °C
Karışım oranı	A=1 kg, B=2 kg, C= 10 kg

* 23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

Yüzey hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey sağlam, tozsuz, temiz ve yağdan arındırılmış olmalıdır. Beton, çimento, sıvalar kuru ve priz süresini tamamlamış olmalıdır. Uygulama zeminindeki birikmiş sular giderilmelidir. Astar gerektiren yüzeylerde Hammerfast EP-110 epoksi astar ile veya Hammerfast EP-135'in A ve B bileşenlerinin max. % 10'u ile astarlama yapılmalıdır. Uygulaması yapılacak betonun en az 225 kg/cm² basınç mukavemetinde olması, 28 günlük kürünü tamamlamış olması ve bu süre sonunda en çok % 4 nem içermesi gereklidir. Nemli yüzeylerde uygulamada Hammerfast N-200 ile astarlama yapılmalıdır. Çelik yüzeylere uygulamada, parlak metal çıkana kadar kum püskürtülmeli veya fırça ile temizlenmelidir. Donatıdaki pas temizlenmeli, gerekirse yeni donatı eklenmelidir.

Uygulama

Paketler bölünmeden ve karışım oranları değiştirilmeden karıştırılmalıdır. B bileşeni, A bileşenine eklenerek 3-4 dakika homojen bir karışım elde edinceye kadar karıştırılır. Daha sonra C bileşeni eklenir ve homojen bir karışım elde edinceye kadar 3-5 dakika daha karıştırılır.

Harç karıştırıldıktan hemen sonra hazırlanmış alana akış kısa mesafe yönüne doğru olacak şekilde ve tek taraftan dökülüp mala ile iyice yerleştirilir. Dökme işlemi en alt kottaki bir noktadan, sürekli bir şekilde, harçlanacak alan tamamen kapanana kadar devam etmelidir. En üst kotta bir hava deliği bırakılarak havanın dışarı çıkması sağlanmalıdır.

Grout uygulamalarında; harç kalıbın yalnızca bir tarafından ve kesintisiz dökülmeli, çengel uçlu çelik bir tel kullanılarak malzemenin iyice yerleşmesi sağlanmalıdır. Kalıplar 24 saatten, ayar takozları 2 günden önce alınmamalı, Makine işletmeye alındıktan sonra civataları kontrol edilmelidir.

Sarfiyat

1 m² alana 1 mm kalınlık için 1800 gr ile 2000 gr arası miktarlarda uygulama yapılır.

Teknik özellikler

Renk ve görünüm	Gri ve akıcı
Kimyasal yapı	Solventsiz epoksi reçine esaslı
Yoğunluk	A+B= 2,00±0,05 kg/lt (+20 °C 'de)
Eğilme dayanımı	1 gün= 25 N/mm ² 7 gün= 35 N/mm ²
Basınç dayanımı	1 gün= 80 N/mm ² 7 gün= 100 N/mm ²
Yapışma dayanımı	> 3,0 N/mm ²

Dikkat edilecek hususlar

- Islak ve donmuş ve nem oranının % 4'ün üzerindeki yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra sıcak, kuru ve rüzgârlı ortamlar, 24 saat süreyle dış etkilerden korunmalıdır.
- Negatif taraftan su veya su buharı gözlenen alanlarda gerekli önlemler alınmalıdır.
- Ürünün setleri kullanıma hazırdır, kullanım veya karıştırma esnasında inceltici türevi malzemeler kullanılmamalıdır.
- Bileşenler el ile karıştırılmamalı, mekanik karıştırıcı yardımı ile karıştırılmalıdır.
- Uygulama esnasında ortam, yüzey ve malzeme sıcaklığı belirtilen sınır değerler içerisinde olmalıdır.
- Yapıştırıcının açık zamanı ve kuruma ortam sıcaklığına göre değişkenlik gösterebilir.
- Özellikle sıcak ortamlarda hemen kullanılacak kadar karışım yapılmalı veya karışım yapıldıktan sonra karışım kovaında bekletilmemeli, geniş yüzey alanı olan bir kaba veya uygulama zeminine aktarılmalıdır.

Güvenlik önlemleri

- Çocuklardan uzak tutunuz.
- Yenmemeli ve yutulmamalıdır.
- Gıda maddelerinden uzakta tutunuz.
- Doğrudan solumayınız, vücuda temas ettirmeyiniz.
- Alerjiye sebebiyet verebilir.
- Göz ile temasında bol su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Çalışma esnasında eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulama esnasında sigara içmeyiniz.

Depolama ve raf ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında, güneş ışığı ve dondan korunarak, +5 °C ile 30 °C arasındaki sıcaklıklarda 24 ay süreyle depolanabilir.

Ambalaj

13 kg'lık set:

- A bileşeni : 1 kg sıvı
- B bileşeni : 2 kg sıvı
- C bileşeni : 10 kg toz

Aletlerin temizliği

Kullanılan alet ve ekipmanlar uygulama sonrasında selülozik tiner veya uygun solvent ile temizlenmelidir.

Kalite belgeleri

- ISO 9001:2015

