

REPOX® 302 Epoksi Ankraj ve Montaj Harcı



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/8E

Ürün Kodu: 5 kg: 33105, 15 kg: 33115

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4 CE

EN 1504-3



Tanım:

Epoksi reçine esaslı, üç bileşenli, korozyona karşı çok dayanıklı, civataların ve demirlerin betona, kayaya ya da duvara ankrajlanmasında kullanılan bir epoksi ankraj ve montaj harcıdır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Betonarme ve yapı elemanlarına filiz ekiminde,
- Ankraj elemanlarının sabitlenmesinde,
- Geniş çatlakların onarımında,
- Otoyol, köprü, viyadük, baraj gibi yapılarda,
- Köprü, çelik merdiven, vinç ve viyadüklerde korkulukların sabitlenmesinde,
- Her türlü metal ve çelik aksamın, betonarme, metal ve çelik yüzeylere montajında ve ankrajında kullanılır.

Avantajları:

- Yüksek ve süratli mekanik mukavemet sağlar.
- Betona ve çeliğe mükemmel adersans sağlar.
- Vibrasyona karşı dirençlidir.
- Kimyasallara ve korozyona dayanıklıdır.
- Su geçirimsizdir.
- İsteğe bağlı olarak tiksotropik veya akıcı kıvamda üretilir.
- Ağır yük kaldırma kapasitesi vardır.
- Rötre yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve kuru olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi beton veya sıva ise kürünü almış olması, metal ise pastan ve yağdan temizlenmiş olması gereklidir.
- Delikli matkapla delinmeli, basınçlı hava ya da su ile temizlenmeli ve daha sonra uygulama yapılmalıdır.

Karışım:

- REPOX 302, üç bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. B bileşeni (sertleştirici), A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilerek, 400 - 600 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile 1 - 2 dakika karıştırılmalıdır. Daha sonra C bileşeni (agrega) bu karışımın içine yavaşça ilave edilerek homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 5 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
- Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacak ise bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- REPOX 302, hazırlanan yüzeye akıtarak uygulanmalıdır. Uygulama kalınlığı en az 2 mm, en çok 30 mm olmalıdır.
- Ankraj işlemi esnasında, açılan deliğin çapı, donatı çapından en az 6 mm daha büyük olmalıdır. Açılan delikler tel fırça, basınçlı hava ile temizlenmelidir.
- Epoksi karışım, uygun harç tabancasına doldurularak deliğin dibinden dışına doğru çekilerek uygulanmalıdır. Daha sonra istenilen boy ve çapta ankraj çubuğu, deliğe yerleştirilmeli ve sertleşmeye bırakılmalıdır.

Tüketim:

Yaklaşık 1,70 kg/m² (1 mm kalınlık için) 15 kg ürün ile 8,3 lt'lik harç hazırlanır. Aşağıdaki tabloda delik ve civata çaplarına göre gram cinsinden tüketim miktarları verilmiştir.

Delik Çapı (mm)	Civata Çapı (mm)							
	12	16	20	25	32	38	44	51
20	36							
25	68	52	32					
32	124	109	88	56				
38		168	148	116	59			
45			230	198	141	82		
51				279	223	163	94	
57				371	314	255	186	92
64				490	434	375	305	211
76					671	612	543	449

Dikkat:

- Ürünü +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki hava sıcaklıklarında uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 302, düşük devirli karıştırma matkabı ile karıştırılmalıdır. Kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 302'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız.

Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici C Bileşeni: Özel boyutlarda agrega
Renk	: Kum rengi gri
Karışım Oranı (5 kg)	: A Bileşeni: 1,19 kg, B Bileşeni: 560 g, C Bileşeni: 3,25 kg
Karışım Oranı (15 kg)	: A Bileşeni: 3,57 kg, B Bileşeni: 1,68 kg, C Bileşeni: 9,75 kg
Karışım Yoğunluğu	: ~ 1,70 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Basınç Dayanımı	: ≥ 75 N/mm ² 7 gün (EN 12190)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 15 N/mm ² 7 gün (EN 196-1)
Yapışma Mukavemeti	: ≥ 2 N/mm ² 7 gün (EN 1542)
Elastisite Modülü	: 100.000 kgf/cm ² (EN 13412)
Kap Ömrü	: ~ 50 dakika
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (20°C)
Servis Sıcaklığı	: -15°C / +60°C

- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite artar, kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat dokunulmamalı ve 48 saat süre ile su teması önlenmelidir.

Ambalaj:

5 kg'lık ve 15 kg'lık (A+B+C) set teneke kutularda

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda +5°C ve +30°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.