

Onarım, Güçlendirme ve Restorasyon / Epoksi Esaslı Tamir, Onarım ve Güçlendirme Ürünleri

REPOX® 302

Epoksi Ankraj ve Montaj Harcı

Bayındırlık Poz No: 04.613/8E

TANIMI

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.

KULLANIM ALANLARI

- 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.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Bileşenler	A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici C Bileşeni: Özel boyutlarda agrega
Renk	Kum rengi gri
Karışım Oranı (5 kg)	A Bileşeni: 1,9 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 Kurlenme Süresi	7 gün (20°C)
Servis Sıcaklığı	-15°C / +60°C

AVANTAJLARI

- Yüksek ve süratli mekanik mukavemet sağlar.
- Betona ve çeliğe mükemmel aderans 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.

TÜKETİM

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

UYGULAMA

YÜZEYİN HAZIRLANMASI

- 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.
- Delikler matkapla delinmeli, basınçlı hava ya da su ile temizlenmeli ve daha sonra uygulama yapılmalıdır.

KARIŞIM

- 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 BİLGİLERİ

- REPOX 302, hazırlanan yüzeye akitılarak 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.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- 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.
- 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 25 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.

SAĞLIK ve EMNİYET

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.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır. Uygulamaya başlamadan önce ürünün yapılacak uygulama ve amaç için uygun olup olmadığı kullanıcı tarafından test edilmelidir. Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından FIXA Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir. Bu Teknik Bilgi Formu, bir sonraki revizyon yayımlanana kadar geçerliliğini korur. FIXA bu Teknik Bilgi Formunda belirtilen değerleri değiştirme hakkını, yeni versiyonunu yayımlamak kaydı ile saklı tutar. Dokümanın güncelliğini kontrol etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen satış bölümümüzle irtibata geçiniz.