

ACS EPOXY FIX[®]

Epoksi Esaslı, Ankraj ve Montaj ve Tamir Harcı.



■ Tanımı

ACS EPOXY FIX[®] solventsiz, epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, tamir, montaj ve ankraj harcıdır. (Bayındırlık Poz No: 04.613/8-e)

■ Kullanım Yerleri

- Betonarme yüzeylerde, filiz ekiminde.
- Çatlak ve yüzey koruma (kaplama)
- Ankraj elemanlarının sabitletmesinde.
- Beton tamirati.
- Çatlak enjeksiyonunda dış yüzeylerin kapatılması ve enjeksiyon pakerlerinin montajında.
- Köprü ve viyadüklerde korkuluk ve deprem sönümleyicilerin montajında.
- Geniş çatlak (>5 mm) dolgusu için kullanılabilir.
- Geniş çatlakların onarımında ve izolasyonunda.
- Her tür metal ve çelik aksamın beton ve çelik yapı elemanların montajında.

■ Sarfiyat

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,68 kg/m²

■ Avantajları

- Dolgu kaldırma kapasitesi yüksektir. Nemli yüzeylere aderans sağlar. Solvent içermez.
- Tikotropik özelliği nedeniyle, tavanda, kolonda (başüstü ve düşey uygulamalarda) uygulanabilme özelliği sağlar.
- Kuru ve nemli yüzeylerde kullanılabilir.
- Betona ve çeliğe mükemmel aderans sağlar. Mekanik dayanımlarını çabuk kazanır. Kimyasallara dayanıklıdır.
- Yüksek sıcaklıklarda bile akma yapmadan uygulanabilir. Su ve gaz geçirimsizdir.
- Erken yüksek dayanım sağlar.
- Yüksek aşınma ve kimyasal dayanıma sahiptir.
- Pasta kıvamındadır, kolay uygulanır ve tavan uygulamalarında sarkma yapmaz.
- Bileşenleri farklı renklerdedir (Karıştırma kontrolü sağlayacak şekilde).
- Rötne yapmaksızın sertleşir.
- Uygulaması kolaydır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ACS EPOXY FIX [®] Bileşen A		Epoksi esaslı reçine		
ACS EPOXY FIX [®] Bileşen B		Katalizör-Sertleştirici		
Renk		Gri		
Karışım Yoğunluğu		1,68 ± 0,05 kg/litre		
*Basınç Dayanımı (TS EN 196)	1 gün	35-40 N/mm ²	FM 	
	7 gün	60-75 N/mm ²		
*Eğilme Dayanımı (TS EN 196)	1 gün	18 N/mm ²		
	7 gün	30 N/mm ²		
Yapışma Dayanımı (28 gün)	Betona	3,0 N/mm ²		
	Çeliğe	3,5 N/mm ²		
Uygulama Kalınlığı		Min. 2 mm Maks. 30 mm		
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı		+5°C +30°C		
Kullanma Süresi (+20 °C)		45 dk.		
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+20 °C)		16 - 24 saat		
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20 °C)		24 saat		
Servis Sıcaklığı		-15 °C +90 °C		
Tam Kurlenme Süresi (+20 °C)		7 gün		

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

ACS EPOXY FIX®

Epoksi Esaslı, Ankraj ve Montaj ve Tamir Harcı.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ/YÜZEY HAZIRLIĞI

Betonarme elemanların tamiri ve onarımlarında, uygulama yapılacak yüzey toz, yağ ve inşaat atığından arındırılıp, yüzeydeki hasarlı ve gevşek beton parçaları temizlenmelidir. Çelik yüzeyler kumlanarak pastan arındırılmalıdır. Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmeli, donatıdaki pas temizlenmeli, gerekirse yeni donatı eklenmelidir. Yüzeyde su akıntısı varsa, drene edilmeli veya uygun bir tıkaç ile kapatılmalıdır.

KARIŞTIRMA

ACS EPOXY FIX®, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +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 dev/dk.'lık bir karıştırıcı ve uygun 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.

KARIŞIM ORANLARI:

ACS EPOXY FIX®	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	3,75 kg	1,25 kg
Karışım Yoğunluğu	1,68 kg / litre	

UYGULAMA YÖNTEMİ

ACS EPOXY FIX®, hazırlanan yüzeye spatula veya mala ile uygulanmalıdır. Uygulama kalınlığı en az 2 mm, en çok 30 mm olmalıdır. Ankraj imalatlarında, donatı çapından en az 6 mm daha büyük matkap ucu ile projesine uygun derinlikte delikler açılmalıdır. Beton yüzeylerinde açılan delikler ve basınçlı hava-tel fırça ile temizlenmelidir. Hazırlanan malzeme, uygun harç tabancasına doldurulmalıdır. Tabancanın nozulu deliğin dibinden yukarıya-dışarıya doğru çekilerek ankraj deliği yeteri kadar ACS EPOXY FIX® ile doldurulmalıdır. İstenen boy ve çapta ankraj çubuğu, deliğe çevrilerek yerleştirilmelidir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C'nin altında ve +30 °C'nin üzerinde olmamalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığı ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük

sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu kullanma süresi ni ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve yüzey sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

- ACS EPOXY FIX® kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vb. çözücüler ilave edilmemelidir.
- Karıştırma mutlaka uygun mekanik karıştırıcılar yardımı ile yapılmalıdır. El ile karıştırma yapılmamalıdır.

ALETLERİN TEMİZLİĞİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. ACS EPOXY FIX® sertleştikten sonra mekanik olarak yüzeyden temizlenir.

AMBALAJ

5 kg set Bileşen A : 3,75 kg teneke kutu
Bileşen B : 1,25 kg teneke kutu

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve kapalı ortamda +10 °C - +25 °C arasında depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİLERİ

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na 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 malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

□ Sorumluluk

Bu teknik dökümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI ANONİM ŞİRKETİ, sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı sonuçlardan ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI ANONİM ŞİRKETİ sorumlu tutulamaz. Bu teknik döküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (06/2019)