

ALEF EP 610 EPOXY MORTAR®

SOLVENTSİZ EPOKSİ ESASLI TAMİR VE MONTAJ HARCİ



ÜRÜN TANIMI:

ALEF EP 610 EPOXY MORTAR® ,Üç bileşenli, Solventsiz epoksi esaslı ve kuvars kumlu yüksek mukavemetli tamir ve montaj harcıdır.

KULLANIM ALANLARI:

Fabrikalar, ağır yük makineleri parkları, büyük depolama alanları, makine imalat fabrikaları, uçak hangarları ve ağır sanayi zeminlerinde yaygın olarak tercih edilir. Yoğun yük ve sürekli trafik bulunan depolar, bakım atölyeleri, montaj alanları, otoparklar ve lojistik merkezlerinde idealdir. Ayrıca, kimyasal dayanım gerektiren kimya ve petrokimya tesisleri, gıda üretim tesisleri, içecek fabrikaları ve tekstil fabrikaları gibi hijyen ve dayanım gerektiren endüstriyel alanlarda da tercih edilir.

ÖZELLİKLERİ:

Tip:	PC		
	A bileşeni	B bileşeni	C bileşeni
Kivam:	sıvı	sıvı	toz
Renk:	Bulanık beyaz	Açık kahverengi	Kum beji
Maksimum agrega boyutu (mm):	2,0		
Yoğunluk (g/cm ³):	1,09	1,04	-
Viskozite (mPa·s):	700	400	-
UYGULAMA BİLGİSİ (+23°C'de ve %50 B.N.)			
Karışım oranı:	A : B : C = 2 : 1 : 15		
Karışımın rengi:	Saman rengi		
Karışımın kıvamı:	Akışkan		
Karışımın yoğunluğu (kg/dm ³):	2,0		
Brookfield Viskozitesi (mPa·s):	35.000		
Karışım sonrası çökme (slamp) (EN 13395-2) (cm):	> 20		
Uygulama sıcaklığı:	+10°C ila +35°C		
Karışımın kap ömrü:	1 saat		
Priz süresi:	6-8 saat		
Nihaisertleşme süresi:	7 gün		
VOC (g/L) (TSE EN ISO 11890 -1) :	< 50		

AMBALAJ:

- ÜÇ KOMPENANTLI SET: 18 KG
- A KOMPENANT: 2 KG (Bulanık beyaz rengine, sıvı)
- B KOMPENANT: 1 KG (Açık kahverengi rengine, sıvı)
- C KOMPENANT: 15 KG (kum beji rengine, toz)

TÜKETİM:

Her 1 mm için 2,2 kg/m²'dir.

YASAL UYARI: Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen şartlara uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından ALEF YAPI ÜRÜNLERİ İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir.

PERFORMANS:

Performans özellikleri	Test yöntemi	EN1504-6'ya göre gereksinimler	Ürünün performansı
Sünme: - 3 ay boyunca 50 kN yük hareket - (mm):	EN 1544	≤ 0,6	0,3
Donatı çubuklarının kayma dayanımı: - 75 kN yük hareket(mm):	EN 1881	≤ 0,6	< 0,45
Cam geçiş sıcaklığı:	EN 12614	≥ +45°C	+50°C
Basınç dayanımı (MPa):	EN 12190	> %80 (7 gün sonra üreticinin beyan değerinin)	40 (1 gün sonra) 80 (3 gün sonra) 90 (7 gün sonra)
Eğilme dayanımı (MPa):	EN 196-1	gerekmez	15 (1 gün sonra) 25 (3 gün sonra) 30 (7 gün sonra)
Basınçta elastisite modülü(MPa):	ASTM D695	gerekmez	2.400
Eğilme elastisite modülü(MPa):	ISO 178	gerekmez	10.000
Betona yapışma (MC 0,40 -su/çimento oranı = 0,40) EN1766'ya göre(MPa):	EN 1542	gerekmez	> 3 (beton hasarı)
Yangına reaksiyon:	EN 13501-1	Euroclass	D-s2, d2
Shore Sertliği:	(ASTM D 2240)	gerekmez	~ 75

TEKNİK ÖZELLİKLER:

- ALEF EP 610 EPOXY MORTAR® epoksi reçine, granülometrisi ayarlanmış agregalar ve özel katkıları esaslı, üç bileşenli bir üründür.
- ALEF EP 610 EPOXY MORTAR® A bileşenini, sertleştiricisi (B bileşeni) ve dolgusuyla (C bileşeni) karıştırdıktan sonra, 5 cm'ye kadar katlarda kolayca dökülen ve uygulanan akışkan bir karışım elde edilir.
- Hazırlandıktan sonra, ALEF EP 610 EPOXY MORTAR® büzüşme yapmadan, +23°C'de yaklaşık 8 saatte kimyasal retikülasyon ile sertleşir ve olağanüstü yapışma dayanımı ve kimyasal ve mekanik dayanım özelliklerine sahip bir bileşene dönüşür.
- ALEF EP 610 EPOXY MORTAR® sertleştikten sonra dayanıklı hale gelir ve hem iç hem de dış mekan uygulamalarında kullanılabilir.
- ALEF EP 610 EPOXY MORTAR® , +10°C ila +35°C arasındaki sıcaklıklarda uygulanabilir.
- ALEF EP 610 EPOXY MORTAR® EN 1504-9'da ("Beton yapıların korunması ve onarımı için ürün ve sistemler: tanımlar, gereksinimler, kalite kontrol ve uygunluk değerlendirmesi. Ürün ve sistemlerin kullanımı için genel prensipler") tanımlanan prensipleri ve EN1504-6'nın("Çelik donatının ankrajı") minimum gereksinimlerini karşılar.
- Solventsizdir.
- Yüksek aşınma ve darbe dayanımına sahiptir.
- Tozuz özelliktedir.
- Tiner ile inceltilemez.



ALEF EP 610 EPOXY MORTAR®

SOLVENTSİZ EPOKSİ ESASLI TAMİR VE MONTAJ HARCİ



UYGULAMA:

ALEF EP 610 EPOXY MORTAR®'in alt yüzeye iyi yapışmasını garanti altına almak için, yapıştırılacak yüzeylerin hazırlanmasına özel dikkat gösterilmelidir. Beton, doğal taş veya tuğla alt yüzey temiz, kuru ve sağlam olmalıdır.

Alt yüzey hazırlığı için en uygun yöntemler, düzensiz veya gevşek parçalar, efloresans, çimento artıkları, yağ ve kalıp yağı artıklarını uzaklaştırmak için yontma, kumlama, freze, shot blast, taşlama veya zımparalamadır. Daha sonra basınçlı hava ve/veya endüstriyel vakumlu süpürge ile tüm toz kalıntıları alt yüzeyden uzaklaştırılır. Metal yüzeyler tercihen kumlama yöntemiyle çıplak metale (SA 2½) kadar pas, boya ve yağdan arındırılmalıdır. Beton dökümüyle sahada yapılan yapılar, birleştirilen parçaların ara yüzünde yoğunlaşan higrometrik büzüşmenin tetiklediği gerilmelerden kaçınmak için Alef Epoxy Grout uygulanmadan önce en az 4 hafta kürlenmelidir.

KARIŞIMIN HAZIRLANMASI

ALEF EP 610 EPOXY MORTAR®'ı oluşturan üç bileşen birlikte karıştırılmalıdır. Katalizörün olduğu kabın (B bileşeni) tamamen boşaldığından emin olarak; B bileşenini, A bileşeninin içine dökün ve tamamen homojen bir macun oluşana kadar düşük hızda karıştırıcı takılmış bir matkapla karıştırın. Bu sırada, ayarlı agregaları (C bileşeni) sürekli, düzenli bir akışla içine katın ve homojen renkli ıslak macun kıvamı elde edene kadar hep birlikte 4 veya 5 dakika karıştırın. Paketlerin dozajı ayarlıdır. Bu nedenle, ALEF EP 610 EPOXY MORTAR®'ın kısmi veya yetersiz prizlenmesine yol açabilecek karışım oranlarındaki hataları önlemek için paketleri kısmen kullanmayın. Paketler kısmen kullanılacaksa, hassas bir elektronik terazi kullanın.

KARIŞIMIN UYGULANMASI

- ALEF EP 610 EPOXY MORTAR® gerektiği yerde kapalı kalıp kullanarak, dökülerek uygulanmalıdır.
- İyi yapışma sağlamak için, onarılacak yüzeylerin ASTAR ile ön işlem görmesi önerilir.
- Hava sıcaklığı ürünün priz süresini etkiler; +23°C'de, ALEF EP 610 EPOXY MORTAR® yaklaşık 60 dakika işlenebilir.
- ALEF EP 610 EPOXY MORTAR® belirtilen kap ömründe uygulanmalıdır.

UYGULAMA ÖRNEKLERİ:

ALEF EP 610 EPOXY MORTAR®'ın uygulama örnekleri:

- Kiriş ve kolonların onarımı ile yapısal güçlendirmede kalıba dökülerek uygulama.
- Endüstriyel zeminlerde zarar görmüş derzlerin yeniden yapımı ve renovasyonu.
- Köprü vinç podyumlarının ve diğer yapısal elemanların tamiratında.
- Endüstriyel zeminlerde derin ve geniş bozuklukların, kırılan derzlerin ve döşemeler arasındaki küt derzlerin onarımında.
- Beton zeminlerdeki geniş boşlukları doldurma ihtiyaçlarında.
- Ağır makinelerin, preslerin ve diğer endüstriyel ekipmanların temellerinin dolgu ve kaplamalarında.
- Köprü girişlerinin taşıyıcı destek elemanlarının yüzey düzeltmelerinde.
- Titreşim veya kimyasal zararlara maruz kalan beton yapılar, kaya ve çelikteki tie-rod bağlantı elemanları ve civatalarının yapısal montajında.
- Bu ürün, yapısal onarım ve montaj projelerinizde mükemmel sonuçlar elde etmek için ALEF YAPI'nın uzmanlık ve kalitesi ile sunulmaktadır.

YASAL UYARI: Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen şartlara uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından ALEF YAPI ÜRÜNLERİ İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir.

TAŞIMA VE DEPOLAMA:

Ürün +5°C ila +30°C arasındaki sıcaklıklarda kapalı, kuru bir alanda orijinal ambalajında muhafaza edilmelidir. Açılmış ürün kendi ambalajında, kapağı iyice kapatılarak muhafaza edilmelidir, ambalajı açılmış ürün maksimum bir hafta içerisinde tüketilmelidir.

RAF ÖMRÜ:

- Ambalajın ağız açılmaması ve hasar görmemesi koşuluyla üretim tarihinden itibaren 12 aydır.
- Uygulanacak zemin ideal sıcaklığı 15°C - 30°C olmalıdır. Sıcaklık kesinlikle 10°C'nin altında olmamalıdır.
- Açık ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda zemin, ortam sıcaklığı ve ortam nemi dikkate alınmalıdır.
- Zemin bağıl nemi %4'ün altında, ortam nemi ise %80'in altında olmalıdır.
- Uygulamadan sonra rutubetten, yoğuşmadan ve sudan en az 12 - 24 saat süreyle korunmalıdır.
- İş sırasında uygun miktarda karışımlar hazırlanmalı ve bu karışımın tamamı tüketilinceye kadar işe devam edilmelidir.

GÜVENLİK UYARILARI:

ALEF EP 610 EPOXY MORTAR® A bileşeni, göz ve deri için tahriş edicidir. A ve B bileşenleri cilt ile temas halinde bu maddelere duyarlı kişilerde hassasiyete neden olabilir.

ALEF EP 610 EPOXY MORTAR® B bileşeni aşındırıcıdır, yanıklara yol açabilir ve göze zarar verebilir. Çok uzun süreli kullanıldığında geri dönüşü olmayan zararlara neden olabilir.

ALEF EP 610 EPOXY MORTAR® C bileşeni ter veya diğer vücut sıvıları ile temas ettiğinde tahriş edici alkalin reaksiyona ve hassas kişilerde alerjik reaksiyona neden olan çimento içerir. Göz hasarına yol açabilir.

Ürün, diğer epoksi bileşiklerle çapraz kontaminasyon olması durumunda hassasiyete nedenolabilecek düşük moleküler ağırlıklı epoksi reçineler içerir. Koruyucu eldiven ve gözlük kullanılması ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınması gereken genel önlemlerin alınması önerilir. Göz veya cilt ile temas halinde derhal yeterli miktarda suyla yıkayın ve tıbbi yardım alın. A ve B bileşenlerini karıştırdıktan sonra malzeme reaksiyona girer ve yüksek miktarda ısı ortaya çıkar. Karışımı hazırladıktan sonra mümkün olan en kısa sürede uygulamanızı ve tamamen bitene kadar reçinelerin bulunduğu kabı asla korumasız bırakmamanızı öneririz. Ayrıca, ALEF EP 610 EPOXY MORTAR® A ve B bileşenleri sucul ortam için tehlikelidir.

Bu ürünleri çevreye atmayın.

