



ARDEX B 16

Korozyon Önleyici Yapısal Tamir Harcı

- Yapısal olarak beton ve betonarme yapı elemanlarının tamiratları; çatlak ve boşlukların doldurulması için
- Yüksek kimyasal ve mekanik dayanım
- 70mm'ye kadar tek seferde uygulanabilme
- Çok düşük iç gerilim ve minimum çatlama riski
- Korozyon önleyici katkıları içerir
- Sülfatlara dayanıklı



Kullanım Alanları

İç ve dış mekanlarda. Düşey, yatay ve baş üstü uygulamalarda. Çatlak ve boşlukların doldurulmasında. Agresif ortamlardakiler olmak üzere beton yüzeylerin tamiri ve tesviyesinde. Metro, otoyol, tünel, baraj vb. mühendislik yapılarında. Beton bölümlerin birleşim yerlerindeki derzleri doldurmak için. Prekast beton elemanların tamirinde. Balkon köşeleri, konsol, kiriş, kolon vb. beton yapıelemanlarının yapısal tamirinde.

Ürün Özellikleri

Lif takviyeli yüksek mukavemetli korozyon önleyici yapısal tamir ve dolgu harcı. EN 1504-3 standardında R4 sınıfı belgesi ile statik ve statik olmayan betonarme tamiri için uygundur. Beton ve donatıya yüksek aderans ve mükemmel yapışma sağlar; yüksek mekanik ve kimyasal dayanıma sahiptir. El ve makine ile uygulanabilir. Çok düşük rötre özelliği ile çatlak oluşmasını minimize eder. Donmaya, tuzlara ve sülfata karşı dayanıklıdır. Donatıyı korozyona karşı önleyici aktif pigmentler içerir. Donatının korozyona karşı koruma standardı EN 1504-7 standardı belgesine sahiptir. 60 dakika çalışma süresi bulunmaktadır ve 24 saat sonra servise açılır. 5 mm ila 70 mm arasında uygulanabilir.

Yüzey Hazırlığı

Yüzey kuru ya da nemli olabilir fakat kürenü tamamlamış, sağlam, temiz ve yapışmayı önleyici malzemelerden (toz, gres, yağ, güçsüz boya kalıntıları vb.) arındırılmış olmalıdır. Uygun bir yüzey elde etmek için hasarlı veya kontamine olmuş beton bölümler uzaklaştırılmalıdır. (kum veya basınçlı su püskürtme önerilir) Tamir edilecek yüzeyin köşeleri en az 5 mm derinlikte kesilmelidir. Açıkta donatılar SA2 seviyesinde temizlenmelidir. Donatıdaki pas tamamen temizlendikten sonra donatının bulunduğu boşluğun tamamı dolacak şekilde boşluksuz ve gözeneksiz ARDEX B 16 ile doldurulmalıdır. Uygulama esnasında uygulama yüzeyinin sıcaklığı en az 5°C ve en fazla da 30°C olmalıdır.

CE
0370
1783
2765



ARDEX Yapı Malzemeleri Ltd. Şti.
İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
Desen Sok. No:14/A C1 Özel Parsel P.K. 34956
Tuzla/İstanbul/Türkiye

23
2765-CPR-287

40062
EN 1504-3:2005
40062 ARDEX B 16 EN 1504-3:R4
Betonarme yapıların yapısal onarımı için
polimerle (PCC) modifiye edilmiş çimentolu harc
EN 1504-3:R4

Yangın tepki sınıfı:	A1
Basınç dayanımı:	R4 Sınıfı
Klorür iyonu içeriği:	≤ 0,05 %
Yapışma suretiyle oluşmuş bağ:	≥ 2,0 MPa/mm²
Sınırlandırılmış büzülme/genleşme:	≥ 2,0 MPa/mm²
Karbonatlaşmaya direnç:	geçti
Elastisite modülü:	≥ 20 GPa
Isıl uyumluluk bölüm 1:	≥ 2,0 MPa
Buz çözücü tuzla donma çözülme :	
Kayma direnci:	NPD
Isıl genleşme katsayısı:	NPD
Kapiler su emme:	≤ 0,5 kg/(m²·v/h)
Tehlikeli madde salınımı:	1504-3 madde 5.4'e uygun

CE
0370
2765

ARDEX Yapı Malzemeleri Ltd. Şti.
İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
Desen Sok. No:14/A C1 Özel Parsel P.K. 34956
Tuzla/İstanbul/Türkiye

23
2765-CPR-287

40062 A
EN 1504-7:2006
40062 A ARDEX B 16,
EN 1504-7

Düşük performans gereksinimleri dışındaki kullanımlar için donatı korozyonuna karşı koruma sağlayan çimento esaslı kaplama

Korozyon koruması:	geçti
Kesme yapışması:	geçti
Tehlikeli madde salınımı:	EN 1504-7 madde 5.3'e uygun

ARDEX B 16

Korozyon korumalı yapısal tamir harcı

Alt Yüzey Hazırlığı

Yüzey uygulamaya hazır hale getirildikten sonra, en az 2 saat, tercihen 24 saat önce ıslatılmalıdır. Yüzey nemli olmalı fakat ıslak olmamalıdır. Özellikle emiciliği düşük yüzeyler üzerine elle yapılan uygulamalarda aşağıdaki şartlara dikkat edilerek daha iyi bir yapışma sağlanabilir.

- Astarlı uygulama: ARDEX B 16, ARDEX E75 ile 1:1 oranında karıştırılarak koyu kıvamlı, ıslatılmış yüzeye fırça ile uygulanabilecek bir şerbet elde edilir ve yüzeye önceden sürülür.
- Epoksi astar: Bağlayıcı katman olarak ADIPOX PLUS (Teknik bilgi föyünü inceleyiniz) kullanabilirsiniz. Astarlanmış yüzeye ARDEX B16 uygulaması ıslak-ıslak prensibi ile, bağlayıcı astar tamamen kurumadan uygulanmalıdır.

Uygulama

Temiz bir karıştırma kabının içine yaklaşık 4,0 - 4,5 litre su konduktan sonra 25 kg ARDEX B 16 torbası yavaşça boşaltılır ve elektrikli bir karıştırıcı ile topaksız ve macun kıvamına gelene kadar 4-5 dakika yüksek devirde karıştırılır. Hazırlanan harçla 18°C - 20°C ortam sıcaklığında özelliklerini kaybetmeden yaklaşık 60 dakika çalışılabilir.

Yüksek tiksotropik özelliği standart harçlara göre daha fazla su alarak istenen kıvama gelmesini sağlar. ARDEX B 16 el, mala veya sprey ile uygulanabilir. Ürün doğrudan hazırlanmış nemli yüzeye veya astarlanmış yüzeye ıslak-ıslak prensibi ile uygulanmalıdır.

5 mm ile 70 mm arası istenen kalınlıkta uygulanıp master, mala veya bir ahşap plaka ile düzleştirilebilir. İstenen kalınlık uygulanmadan önce ince bir astar katmanı oluşturulması ve uygulamanın ıslak-ıslak prensibi ile tamamlanması yapışma ve aderansı iyileştirecektir. İki veya daha fazla kat gerekirse sonraki katlar da ıslak-ıslak prensibi ile uygulanmalıdır. Düzeltmeler harç sertleşmeye başlarken bir mala veya sünger ile yapılabilir.

Kürlenme

Uygulama, harç klasik kür koruma yöntemleri ile (polietilen naylon serilmesi, nemli bezle veya kürlenme ajanları gibi) erken dehidrasyon ve dondan korunmalıdır.

Uyarılar

Portland çimentosu içerir. Göz ve ciltte tahrişe neden olur. Çocukların eline geçmemelidir. Gözlerle ve ciltle temasından kaçınılmalıdır. Teması halinde suyla iyice durulanmalı ve bir hekime başvurulmalıdır. Uygun koruyucu eldiven giyilmelidir. Kuruduktan sonra fizyolojik ve çevresel olarak zararsızdır.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Özellikle donatının açıkta kaldığı yapısal betonarme tamiratlarında, yapı elemanındaki hasarın ve önem derecesinin tespiti ve tamiratın nasıl yapılacağına karar verilmesi için projenin yetkili statikçisi ve sorumlularına danışılmalı ve yapısal tamirin nasıl yapılacağı ile ilgili yöntem konusunda yetki ve onay alınmalıdır.

ARDEX Kalite Standartlarına Göre Teknik Özellikler

Karışım oranı:	25 kg toz için yaklaşık 4,0 - 4,5 litre su (1 hacim su : 4 -4,5 hacim toz)
Kuru toz yoğunluğu:	Yaklaşık 1,4 kg/l
Taze harç yoğunluğu:	Yaklaşık 2,1 kg/l
Malzeme ihtiyacı:	Yaklaşık 1,8 kg toz/m ² -mm
Çalışma Süresi*:	Yaklaşık 60 dakika
Servise Açılma Süresi*:	Yaklaşık 60 dakika
Tam Kürlenme Süresi*:	Yaklaşık 28 gün
Basınç mukavemeti*:	28 gün sonra yaklaşık 48 N/mm ²
Eğilme mukavemeti*:	28 gün sonra yaklaşık 8 N/mm ²
*+20°C sıcaklık ve %65 bağıl nemde laboratuvar ortamında hesaplanmış yaklaşık değerlerdir. Ortam ve hava şartları bu değerleri değiştirebilir. Yüksek sıcaklıklar ve daha düşük bağıl nem bu süreleri kısaltır, daha düşük sıcaklık ve yüksek bağıl nem bu süreleri uzatır.	
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +30°C arası
Uygulama kalınlığı:	5 ila 70 mm
Korozyon özellikleri:	Korozyona karşı koruyucu katkıları içerir
Elastisite Modülü:	Yaklaşık 20 GPa
Basınç Dayanım Sınıfı:	EN 1504-3'e göre R4 sınıfı
Yangına Tepki Sınıfı:	A1
pH-Değeri:	Yaklaşık 13
GHS/CLP sınıflandırması:	GHS 05 "aşındırıcı" GHS 07 "tahriş edici" Uyarı kelimesi: Tehlike
GGVSEV/ADR	Yok.
EMICODE:	EC1 Plus - Çok düşük emisyonlu
Ambalaj:	25 kg kraft torba
Raf ömrü ve depolama:	Orijinal açılmamış ambalajında, kuru ve serin mekanlarda yaklaşık 12 ay saklanabilir.

Tavsiye edilen Collomix karıştırıcı ucu

