

CLV REPAIR



Polimer ve Fiber Takviyeli Tamir Harcı

TANIM

CLV REPAIR, kullanıma hazır, R4 sınıfı, çimento esaslı, geçirimsiz, elyaf ve polimer takviyeli, tiksotropik, yüksek performanslı yapısal tamir harcıdır. EN 1504-3/R4

UYGULAMA ALANLARI

- Yapısal tamir ve restorasyon gereken tüm betonarme yapılarda.
- Betonların sülfat ve klor etkilerine karşı korunmasında.
- Balkon tamirinde, kolon kenarlarında, zemin yüzeyi tamirlerinde.
- Tie rod delikleri ve karot boşluklarının doldurulmasında.
- Deniz yapılarının onarım ve tamiratında.
- Brüt beton yüzeylerinin tamiratında kullanılır.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Beton ve çeliğe yüksek aderans.
- Yalnız su ile karışır, kolay uygulanır.
- Tiksotropiktir.
- Donma-çözölmeye dirençli.
- Kimyasallara dayanım.
- Sülfat, klor etkilerine karşı dayanım.
- Büzölme ve çekme yapmaz.
- Malzeme püskürtülerek de uygulanabilir.
- Klor içermez.
- Elyaf takviyelidir.
- Geçirimsizlik sağlar.
- Yüksek basınca dayanıklıdır.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

• YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama yapılacak yüzeydeki tüm gevşek parçalar kırılarak temizlenmeli ve yüzey pürüzlü hale getirilmelidir. Yüzey kenarları dik olarak kırılmalı ve derinliği en az 0.2 cm olmalıdır. Donatıdaki pas temizlenmeli, gerekirse yeni donatı eklenmelidir. Yüzeyde su akıntısı varsa ani sertleşen tıkaç ile su sızıntı ve akıntıları önlenmelidir. Yüzey yağ, boya gibi yapışmayı önleyen maddelerden tamamen arındırılmalıdır. Uygulama öncesinde yüzey nemlendirilmelidir; aşırı sıcak ve rüzgarlı havalarda suya doyurulur. Fakat yüzeyde serbest su kalmamalıdır.

• KARIŞTIRMA

25kg torba için, ortam ısısına bağlı olarak 4-4.5 lt suya eklenir. Temiz bir kovaya gerekli su miktarı konur. Üzerine gerekli toz ürün eklenerek bir karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir harç elde edene kadar 4 dk karıştırılır. Malzeme 1-2 dakika dinlendirildikten sonra 1 dakika kadar karıştırılarak uygulamaya geçilir.

• UYGULAMA

CLV REPAIR, harcı mala ile veya püskürtülerek uygulanır. Kalınlığı tek katta 10mm-40mm arası olacak şekilde tek katta uygulanabilir. 40 mm üzeri uygulamalarda, ilk kat kuruduktan sonra ikinci kat aynı şekilde uygulanmalıdır. İlave kat uygulamaları 24 saat sonra yapılmalıdır. Son düzleme ve bitirme, harç priz başlangıcında, ahşap veya plastik mala ile yapılır.

UYGULAMA UYARILARI

Yüksek sıcaklıktaki ortamlarında; torbayı gölgede saklayınız, soğuk karışım suyu kullanınız, çabuk ve kesintisiz olarak sabah ve akşamüstü saatlerinde uygulayınız. Düşük sıcaklıktaki ortamlarında; torbayı içerde saklayınız, sıcak karışım suyu kullanınız, öğle saatlerine doğru uygulamaya başlayınız ve yapının dondan etkilenmemiş olduğuna dikkat ediniz. Aşırı kuru, rüzgarlı ve direk güneş ışınlarına maruz ortamlarda uygulanan yüzey 24-48 saat süre ile korunmalıdır.

TÜKETİM

19,5 kg / m² / 1cm kalınlık için toz ürün

AMBALAJ ve RENK

25 kg Kraft Torba

TEMİZLİK

Uygulama sonrası kullanılan tüm aletler su ile temizlenmelidir. CLV REPAIR kuruduktan sonra ancak mekanik olarak temizlenebilir.

SAKLAMA KOŞULLARI ve RAF ÖMRÜ

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

GÜVENLİK UYARILARI

Ürün iyi havalandırmaya sahip ortamlarda kullanılmalıdır. Ürün çıplak ateşle temas etmemelidir. Uygulama sırasında sigara içilmemelidir. Uygulama sırasında eller ve gözler için koruyucu eldiven ve maske kullanılmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde derhal bol su ile yıkanmalıdır. Uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Daha detaylı bilgi için CLEVER POLYMERS teknik departmanından Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	DEĞER
Malzeme Yapısı	Clever Lab.	Elyaf ve Polimer Takviyeli Çimento Esaslı
Renk	Clever Lab.	Gri
Karışım Yoğunluğu	Clever Lab.	2–2,50 kg/L
Su Karışım Oranı	Clever Lab.	%16–18
İşlenebilme Süresi	Clever Lab.	40 dakika (20°C)
Katlar Arası Bekleme	Clever Lab.	3–4 saat
Uygulama Sıcaklığı	Clever Lab.	+5°C / +30°C
Servis Sıcaklığı	Clever Lab.	-20°C / +350°C
Uygulama Kalınlığı	Clever Lab.	10–40 mm
Klorür İyonu İçeriği	Clever Lab.	≤0,05
Basınç Dayanımı	Clever Lab.	65 N/mm ² (28 gün)
Kapiler Su Absorbsiyonu	Clever Lab.	≤0,5 kg/m ² ·s ^{0,5}
Elastisite Modülü	Clever Lab.	20.000 N/mm ² (28 gün)
Yapışma Dayanımı	Clever Lab.	2 N/mm ²

* Viskozite +25°C'de EN ISO 3219 standartlarına göre ölçülmüştür. Viskozite ısı ile ters orantılı olarak artış göstermektedir.



NOT: Bu doküman bir ürün tanım açıklaması değildir; tüm bilgiler iyi niyet çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolü dışında olması nedeniyle, burada verilen bilgiler garanti kapsamında değildir. Bu bilginin uygunluğuna ilişkin son değerlendirme; ürünün kullanım şekli, kullanım amacı, malzemeye ilgili koşullar ve olası patent ihlallerine dair sorumluluk tamamen kullanıcıya aittir. Üretici; ürünün kullanımından kaynaklanan kapsama alanı/sarfıyat, performans veya herhangi bir hasarla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Özel uygulama koşulları hakkında detaylı teknik tavsiye ve öneriler için Clever Polymers teknik departmanına başvurunuz. Bu teknik doküman, yeni baskısı yayımlanana kadar geçerli olup, eski baskılar hükümsüzdür.

CLEVER POLİMER VE YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

Kocaeli KOBİ OSB, Köşeler Mah. 34. Cadde No:5
41455 Dilovası / KOCAELİ – TÜRKİYE
Tel: +90 (262) 728 14 12
Fax: +90 (262) 728 14 13
E posta: info@cleverpolymers.com
www.cleverpolymers.com



Ürün Teknik Bilgi Formu
CLV REPAIR
Şubat 2026

