



## Bia-Crete HS-1040

### Yüksek Mukavemetli Yapısal Tamir Harcı

Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer ve fiber takviyeli, tiksotropik, yüksek mukavemetli tamir harcıdır.

#### Kullanım Alanları

- Yüksek mukavemetli beton elemanların yüzey bozuklukları tamiri ve tesviyesinde,
- Bileşim yerlerinde pah yapımında,
- Döşeme beton tamirlerinde,
- Deniz yapılarının tamirlerinde,
- Betonların sülfat ve klor etkilerine karşı korunması amaçlı kaplanmasında,
- Tie-rod deliklerinin ve karot boşluklarının tamirinde kullanılır.

#### Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır,
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar,
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir,
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir,
- Su geçirimsizdir,
- Donma - Çözünme döngüsüne dayanıklıdır,
- Astar gerektirmez,
- Büzüşme (rötre) yapmaz,
- Hızlı mukavemet alır,
- Klor, sülfat ve yağlara karşı dayanıklıdır.

#### Teknik Özellikleri

<b>Malzemenin Yapısı</b>	: Mineral dolgular, elyaf ve polimer takviyeli özel çimento
<b>Renk</b>	: Gri
<b>Basınç Dayanımı</b>	: (TS EN 196) 1 gün: 24 N/mm <sup>2</sup> 7 gün: 50 N/mm <sup>2</sup> 28 gün: 65 N/mm <sup>2</sup>
<b>Eğilme Dayanımı</b>	: (TS EN 196) 28 gün: 7 N/mm <sup>2</sup>
<b>Betona Yapışma</b>	: (TS EN 1542) 28 gün: 2 N/mm <sup>2</sup>
<b>Elastisite Modülü</b>	: 28 gün: 20 N/mm <sup>2</sup>
<b>Uygulama Kalınlığı</b>	: Min 10 mm / Max 40 mm
<b>Uygulama Zemin Sıcaklığı</b>	: +5°C / +30°C
<b>Servis Sıcaklığı</b>	: -20°C / +40°C
<b>Kullanma Süresi</b>	: +20°C 30 dk.
<b>Üzerinde Yürünebilme Süresi</b>	: 24 saat
<b>Tam Kurlenme Süresi</b>	: +20°C 28 gün
<b>Karışım Yoğunluğu</b>	: 2,25 kg/lt

**Not:** Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

#### Yüzeyin Hazırlanması

Tamir edilecek yüzeyler sağlam, yüzeye yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarını arındırılmış ve tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Tamir edilmek üzere kırılmış yüzeyler mümkün olduğunca dikleştirilmelidir. Aşırı ıslak ve su birikintisi olan yüzeylerden su drene edilerek uzaklaştırılmalıdır. Kuru yüzeyler hafifçe nemlendirilmelidir.

### Harcın Hazırlanması

Uygun su miktarı temiz bir karıştırma kabının içine boşaltılır. Üzerine **Bia-Crete HS-1040** yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 devir/dk.'lık bir karıştırıcı ile karıştırılır. Karışım tam homojen oluncaya kadar, yaklaşık 3-5 dakika karıştırılır ve 2 dakika dinlendirilir. Sonra tekrar 30 sn. karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir. Malzeme içinde topak kalmamalıdır.

### Karışım Oranları

Bia-Crete HS-1040	1 kg toz ürün için	25 kg torba için
KARIŞIM MİKTARI	0,17 litre	4,25 litre
KARIŞIM YOĞUNLUĞU	2,25 kg/lt	

### Uygulama Bilgileri

Hazırlanan karışım tek katta 4 cm'yi geçmeyecek şekilde mala veya püskürtülerek uygulanır. Daha fazla kalınlık gerektiren yerlerde katlar halinde uygulanmalıdır. Düz bitiş istenen durumlarda malzemenin suyunu çekmesi beklenir ve yüzeye su serpilerek ahşap veya çelik mala ile yüzey tamamlanır. Dış hava koşullarına maruz yerlerde yapılan uygulamalarda, aşırı sıcak ve rüzgârlı ortamlar 48 saat süresince yüzey ıslak çuval veya kür malzemesi ile hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.

### Dikkat Edilecek Husular

+5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapmaktan kaçınınız. Kaptaki kullanım süresi geçmiş harca su ilavesi yapılmamalı; uygulanan yüzeyde kabuklaşmış harç üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalı ve yeni malzeme hazırlanarak taraklanmalıdır. Ayrıca, donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde donma riski olan yüzeyler ile aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgârlı havalarda da uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.

### Sarfiyat

1 cm kalınlık elde etmek için yaklaşık 19 - 20 kg/m<sup>2</sup> toz ürün kullanılmalıdır.

### Ambalaj

25,00 kg

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve 1 hafta içerisinde kullanılmalıdır.

### Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sitemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

### Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek-içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

### Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Orkim Ortaklar Boya Sanayi Pazarlama A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan Orkim Ortaklar Boya Sanayi Pazarlama A.Ş. sorumlu tutulamaz. Ürününüzün doğru şekilde uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir.

Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (01/2017).