

## KEIM Concretal®-Universalmörtel-S Beton Tamir Harcı



### 1. Ürün Tanımı

Beton ve brüt beton yüzeylerin onarımında kullanılan hızlı bir onarım harcıdır. Korozyona karşı koruma sağlayan bu harç, fiber ile güçlendirilmiştir.

### 2. Uygulama Alanı

Beton ve/ veya brüt beton yüzeylerde defektlerin, segregasyonların ve yüzey kaybı görülen alanların onarımında kullanılan bir beton tamir harcıdır. Çok sayıda katmanın gerekmesi halinde katman kalınlığı 5 mm ile 30 mm arasında değişebilmektedir.

### 3. Ürünün Özellikleri

- Polimer takviyeli hidrolik harç.
- Su ile karıştırılır.
- Korozyona karşı koruma sağlamak ve bağ köprüsü oluşturmak amacıyla kullanılabilir.
- Adhesyon gücü yüksektir.
- Duvar ve genel kullanımlar için stabildir.
- Değişen farklı sıcaklıklara ve dona karşı dirençlidir.
- Hızlı yerleşme özelliğine sahiptir.

Güçlü ürün özellikleri ile yapı inşası ve onarımı için gerekli tüm gereksinimleri karşılar.

### 4. Uygulama Talimatları

#### Yüzeyin Hazırlanması

Yüzeydeki toz, yağ kir vb unsurlar temizlenmelidir. Yüzeydeki gevşek, sağlam olmayan kısımlar alınmalıdır. Yüzeydeki kir, varsa farklı katmanlar, çimento artıkları vb. kumlama ile temizlenmelidir. Gerekli olan minimum bağ gücü konusunda, mineral yüzeylere yönelik ilgili teknik gereksinimlere uyulmalıdır (beton komponentlerinin korunması ve iyileştirilmesi için DAFStb kılavuz ilkeleri ve ZTV-ING).

#### Çelik Güçlendirme

Çelik güçlendirmesi için SA 21/2 - DIN EN ISO 12944-4 sayılı yönetmelikte belirtilen standart temizlik derecesi elde edilecek şekilde pas ve korozyon temizlenmelidir. Yüzey üzerinde herhangi bir pas tabakası, kir, yağ vb kalmamalıdır. Kuvars ile yapılmamak kaydıyla kumlama tavsiye edilen bir temizleme yöntemidir. Yüzey temizliği sonrası çelik güçlendirme için en azından 10 mm derinliğinde bir uygulama yapılmalıdır.

Korozyona (paslanma) karşı koruma sağlamak için iki kat KEIM Concretal-MKH uygulanmalıdır.

#### Karışım

KEIM Concretal-Universalmörtel-S 'yi suya ekleyin. Bir mikserle veya düşük devirde çalışan bir karıştırıcıyla yaklaşık 3 dakika boyunca homojen bir karışım elde edene kadar karıştırın. Ürünün elle karıştırılmasına izin verilmemektedir.

#### Karışım Oranı:

25 kg KEIM için 3.75 - 4.00 lt\* su gerekmektedir. Concretal-Universalmörtel-S.

\*Arzu edilen kıvama ulaşana kadar ve sıcaklık koşullarına bağlı olarak üzerine su eklenir. (Düşük sıcaklık=Az su gereksinimi; Yüksek sıcaklık=Fazla su gereksinimi)

#### Uygulama

Uygulamadan önce yüzey ıslatılmak zorundadır. Yüzey çok emici ise önceden bir kaç defa ıslatılmalıdır. İslatma için temiz su kullanınız. İlk olarak nemli yüzeyin üzerine ince bir ön tabaka halinde KEIM Concretal-Universalmörtel-S uygulanır. Yüzeydeki oyukların, çukur bölgelerin 30 mm bir alana sahip olması halinde, çoklu katmanlar halinde uygulaması yapılması gerekir. Sprey uygulaması (püskürterek uygulama) mümkün değildir. Düzeltme harcı olarak da kullanılan Concretal-Universalmörtel-S mala vb aletler yardımı ile düzgün bitişler elde edilebilir.

#### Uygulama Sonrası

Concretal-Universalmörtel-S'in çok hızlı kurumasını engellemek için uygulama yapılan yüzeyi nemli tutmak ve üzerini kapatmak gibi yöntemler uygulanabilir.. Doğrudan güneş ışığından ve rüzgârdan korunmalıdır.

#### Uygulama Verileri/Teknik Veriler

Tane büyüklüğü: 1.2 mm  
Taze çimento yoğunluğu: 1.85 kg/dm<sup>3</sup>  
Basınc mukavemeti 28d: 49.3 N/mm<sup>2</sup>  
Gerilme mukavemeti(direnci):28d: 6.0 N/mm<sup>2</sup>

Dinamik esneklik katsayısı: 18.6 GPa  
Çalışma süresi: 20°C 'de Yaklaşık olarak 30 dakika.  
Uygulama sıcaklığı(hava ve substrat): +5°C 'den +30°C' ye kadar  
Tüketim miktarı: Yaklaşık olarak 1.6 kg/m<sup>2</sup>  
Tabaka kalınlığı: 5 mm  
Her bir uygulama için maksimum 30 mm tabaka kalınlığı  
Ortalama tabaka kalınlığı maksimum 60 mm



## 5. Ambalaj

25 kg.lık torbalarda

## 6. Depolama

Serin ve kuru koşullar altında, orijinal ambalajında muhafaza edildiğinde 12 ay dayanmaktadır.

## 7. Ürünün İmhası

EC (Avrupa Birliği) Atık Kod No. 17 01 01  
Atık paketler toplama merkezlerine verilmeden önce içerisinde kalan ürünlerin hepsi boşaltılmalıdır.

## 8. Güvenlikle İlgili Veriler

Uygulama yapılmayan alanları (örneğin, cam, doğal taş, seramik vb.) uygun önlemlerle koruyun. Çevre veya trafik alanlarına sıçrayan ürünleri bol su kullanarak silip temizleyin. Gözleri ve cildi sıçramalardan koruyunuz. Çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayınız. Düşük kromat içeriğine sahip olup, TRGS 613'e uygundur.

Giskodu: ZP 1

Lütfen Avrupa Birliği Güvenlik Verilerine bakınız.

Belirtilen değer ve özellikler, yoğun araştırma çalışmaları ve pratik deneyimlerin sonucudur. Kullanımla ilgili yapmış olduğumuz yazılı ve sözlü tavsiyeler, ürünlerimizin seçiminde yardımcı olmak içindir, sözleşmeye dayalı hukuksal ilişki doğurmaz. Özellikle, alıcı ve kullanıcıları, ürünlerimizi öngörülen kullanım amacına uygun şekilde kullanma ve uygulama sorumluluğundan muaf tutmaz. İnşaat tekniği genel kurallarına uyulmalıdır. Ürünlerimizin veya uygulamalarının iyileştirilmesi amaçlı değişiklikler yapma hakkımız saklıdır. Bu tebliğin yayınlanması ile birlikte önceki tebliğler geçersiz olur.