

KEIM Concretal®-Mörtel-R Fiber takviyeli beton onarım harcı



1. Ürün Tanımı

Fiber takviyeli beton onarım harcı ZTV-ING TL/TP BE PCC I - II, İnşaat Kuralları Liste A, bölüm 2 ve Avrupa Birliğinin 1504-3 sınıf R4 sayılı yönetmeliklerine uymaktadır.

2. Uygulama Alanı

İnşaat mühendisliği ve köprü yapımı konularında ZTV-ING doğrultusunda, inşaat yapımı konusunda DAFStb'nin kılavuz ilkelerine göre, dinamik yüklere maruz kalan bölgelerde beton komponentlerini onarmak amacıyla kullanılmaktadır. KEIM Concretal-Mörtel-R gereksinim duyulan doğrultuda çoklu katmanlar halinde 5 mm ile 50 mm kalınlığında bir tabaka olarak uygulanabilmektedir. (ZTV-ING'e göre, minimum tabaka kalınlığı 10 mm'dir). Bu ürün ıslak püskürtme yoluyla da uygulanabilmektedir.

3. Ürün Özellikleri

Tek bir komponentli, polimer takviyeli, çimento esaslı bu harç suyla karıştırılmaktadır. Uygulama esnasında dinamik yüklere maruz kaldığında bile çatlama oluşmamaktadır. Dena karşı buz çözücü, tuza karşı dirençli bir ürün olup su geçirimsiz, su buharı geçirimli bir üründür. Yüksek karbonlaşma direnci vardır. Bu ürün alev almayan bir nitelikte olup, DIN 4101, bölüm 1, inşaat materyalleri sınıfı A1'e uymaktadır.

4. Uygulama Bilgileri

Yüzeyin Hazırlanması

Yüzey toz, yağ vb kirlilik unsurlarından arınmış olmalıdır. Kumlama suretiyle yüzeylerin gerekli minimum bağ mukavemeti, ilgili teknik yönetmeliklere uymalıdır (beton komponentlerinin korunması ve iyileştirilmesine yönelik olarak DAFStb yönetmelikleri ve ZTVING).

Karışım

KEIM Concretal-Mörtel-R 'yi suya ekleyin, bir mikserle veya düşük devirde çalışan bir karıştırıcıyla yaklaşık olarak 5 dakika homojen bir karışım elde edene kadar karıştırın. Elle karıştırmaya izin verilmemektedir.

Karışım oranı:

100 pbw Concretal-Mörtel-R
15 - 16 pbw su

25 kg of KEIM için 3.75 - 4.00 lt su * gerekmektedir.
Concretal-Mörtel-R

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

Manuel Uygulama

Emiciliğe bağlı olarak, KEIM Concretal MKH 'ı uygulamadan önce yüzey ıslatılmalıdır. Yüzeyi ıslatmak için temiz su kullanın. Önceden hazırlanmış olan alana KEIM Concretal-MKH'ı sert bir şekilde fırçayla uygulayın. KEIM Concretal-Mörtel-R'yi daha önceden KEIM Concretal-MKH uygulanmış olan yüzey üzerine bir malayla uygulayın. Katman kalınlığı 5 mm ile 50 mm arasında olabilir. Ancak her bir uygulama başına maksimum 25 mm kalınlığında bir katman kalınlığı tavsiye edilmektedir. Her bir uygulama için muhtemel kalınlık kusurlu alanın büyüklüğüne, içeriğine ve yerine göre (yer, duvar, tavan) değişebilmektedir. Eğer birkaç katman gerekiyorsa, bu takdirde müteakip katmanlar dengeli bir şekilde uygulanmalıdır. Önceden kurumuş olan harç yeniden ıslatılmalı ve KEIM Concretal-MKH uygulanmalıdır. Taze KEIM Concretal-MKH her zaman mevcut betonun köşelerini hazırlamak için kullanılmalıdır.

Püskürtme Uygulaması

Normal harç için belirtilen hazırlama ve uygulama koşulları püskürtme uygulaması içinde geçerlidir. Korozyona (paslanma) karşı koruma için kullanıldığında üç kat KEIM Concretal-MKH uygulanmalıdır. Maksimum dane büyüklüğü 4 mm olan harçlar için, geleneksel ıslak püskürtme-spreyleme sistemleri KEIM Concretal-Mörtel-R'nin uygulanması için uygundur. İskele derinliği planlanırken uygun çalışma koşulları dikkate alınmalıdır. 60-80 mm aralığında bir nozzle (meme-püskürtücü başlık aralığı) gereklidir. KEIM Concretal-Mörtel-R pürüzsüz bir yüzey elde edebilmek amacıyla uygulanmaktadır, sertleşme başladıktan sonra yapısal değişikliklerin olması riski söz konusudur.

Uygulama Sonrası

KEIM Concretal-Mörtel-R uygulaması yapılmış yüzey çok hızlı kurumayı engellemek amacıyla direk olarak güneşten ve rüzgardan maskeleyenle yoluyla vb korunmalıdır veya yüzeye su püskürtülmelidir. Kuruma süresi için en az 5 gün beklenmelidir.



Uygulama Verileri/Teknik Veriler

Tane büyüklüğü:	0'dan 2 mm'e kadar
Taze çimento yoğunluğu:	2.06 kg/dm ³
Basınca mukavemeti 28d:	55 N/mm ²
Gerilme mukavemeti (direnci):	28d: 8.5 N/mm ²
Dinamik esneklik(Elastisite) katsayısı:	32 500 N/mm ²
Büzülme-çekilme 28d:	0.78 mm/m
Karbonasyon derinliği:	0 mm/90 gün
Çalışma süresi:	+ 5 °C'de 60 dak. + 20 °C'de 45 dak. + 30 °C'de 30 dak.

Uygulama sıcaklığı
(hava ve yüzey):

+5 °C 'den
+30 °C'ye kadar

Tüketim miktarı: Yaklaşık olarak 1.80 kg/m²

Katman kalınlıkları:

Minimum 5 mm.

Her bir uygulama için maksimum 25 mm

Genel katman kalınlığı maksimum 50 mm olmalıdır.

100 mm lokal uygulama için

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.