





ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

YAPISAL İNCE TAMİR VE DÜZELTME HARCI (SİLİS DUMANLI)

TANIMI

D- TH S1 1104, çimento esaslı, yüksek polimer ve elyaf katkılı, silis dumanlı, performansı artırılmış yapısal ince tamir ve düzeltme harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış cephelerde beton yüzey tamirlerinde,
- Prekast ve brüt beton yüzey düzeltmelerinde,
- Otoyol, baraj, metro gibi mühendislik yapılarında,
- Her türlü endüstriyel betonarme yapılarda,

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Yüksek yapışma özelliği.
- Büzüşme yapmaz. (Rötresizdir)
- Pürüzsüz, düzgün yüzey elde etmekte,
- Klor, sülfat ve yağlara karşı dayanıklı.
- Tiksotropik yapıya sahiptir.
- İçeride ve dışarıda uygulanabilir.
- Hava şartlarına ve dona dayanıklıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı:	Özel çimentolar, elyaf, sentetik katkılar ve mineral dolgular içerir.
Renk:	Gri
Basınç Dayanımı (TS EN 12190):	$\geq 32 \text{ N/mm}^2$ (28 gün)
Eğilme Dayanımı (28 gün) (TS EN 196):	$\geq 4 \text{ N/mm}^2$ (28 gün)
Yapışma (Çekme) Dayanımı (TS EN 1542) (Betona 28 gün):	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
*Elastisite Modülü (28 gün):	$\geq 20.000 \text{ N/mm}^2$
Kapiler Su Absorbsiyonu (TS EN 13057):	$\leq 0,5 \text{ kg.m}^{-2}.\text{h}^{-0,5}$
Uygulama Kalınlığı:	10 mm (tek katta)
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı:	+5°C +30°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +40°C
Kullanma Süresi (+20°C):	30 dak.
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C):	24 saat
Tam Kurlenme Süresi (+20°C):	28 gün

Tipik değerler: +23°C'de %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Yüzey Hazırlığı Yapıların tamir edilecek çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, pas, gres ve parafin kalıntılarından iyice temizlenmelidir. Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmeli, donatıdaki pas temizlenmeli, gerekiyorsa yeni donatı eklenmelidir. Yüzeyde su akıntısı varsa drene edilmeli veya uygun bir tıkaç ile kapatılmalıdır. Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı fakat yüzeyde serbest su kalmamalıdır. Karıştırma Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kovasına boşaltılır. **D- TH S1 1104**, yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devirli bir karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar 4 dakika karıştırılır. Yaklaşık 4 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

KARIŞTIRMA ORANLARI

D- TH S1 1104	1 KG TOZ İÇİN	25 KG TORBA İÇİN
KARIŞIM SUYU		
MİKTARI	0,18 lt – 0,20 lt	4,5 lt – 5,0 lt
KARIŞIM		
YOĞUNLUĞU	1,75 kg/lt	

UYGULAMA

Hazırlanan harç yüzeye, kalınlığı tek katta azami 10 mm olacak şekilde mala ile veya püskürtülerek uygulanır. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat kuruduktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır. Düzgün yüzey bitişinin istendiği durumlarda, harcın suyunu çekmesi beklenir ve sıvacı fırçası ile suyunu çekmiş harcın üzerine su serpilerek, çelik veya ahşap mala ile yüzey tamamlanır. Atmosfere açık geniş yüzeyler, özellikle sıcak, kuru veya rüzgârlı ortamlar, 24-48 saat süreyle ıslak çuval, su ya da özel kür maddeleri ile hızlı buharlaşmaya karşı korunmalıdır.

AMBALAJ

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba.

SARFIYAT

1 mm kalınlık için 1,8 kg/m² toz ürün

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Tamir harcı +20°C sıcaklıkta 30 dakika içinde uygulanmalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgârdan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- Çimento esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilendir. Düşük sıcaklıklarda hidrasyon yavaşlar, bu da tava ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, hidrasyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalır. Malzemenin prizini tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Ph değeri 5,5'den düşük olan sıvılarla temas halinde kullanılmamalıdır.
- Geniş yüzeylerde, son kat beton döşeme kaplaması olarak kullanılmamalıdır.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **D- TH S1 1104**, sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

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 sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dokümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcısındadır.

YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. AKER KİMYA Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan AKER KİMYA Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

AKER KİMYA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.
Uğurmumcu Mahallesi Hoca Ahmet Yesevi Caddesi
2339. Sokak No:1 A **Sultangazi/İSTANBUL**

TEL : 0212 945 00 59

MAIL: info@dolphinfix.com.tr

WEB: www.dolphinfix.com.tr

D- TH S1 1104 Teknik Bilgi Föyü

Revizyon Tarihi: 04/2023

	
Aker Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Kayabaşı Mahallesi Yaprak Sokak No:28 Başakşehir/İSTANBUL	
21 2404-CPR-BK1029	
EN 1504-3 D- TH S1 Yapısal olan ve yapısal olmayan tamir harcı Sınıfı R3	
Prensip 3: Betonun yenilenmesi	3.1 Elle harç uygulaması 3.2 Yeniden beton dökülmesi
Prensip 4: Yapısal takviye	4.4 Harç veya beton ilavesi
Prensip 7: Korozyonu önleme veya düzeltme	7.2 Bozulmuş betonun yenilenmesi
Basınç Dayanım	≥ 32 N/mm ²
Klorür içeriği	≤ % 0,05
Yapışma (Adezyon) Dayanımı	≥ 1,5 N/mm ²
Kontrolü Büzülme/Genleşme	≥ 2 N/mm ²
Karbonatlaşma Direnci	Sağlanıyor
Elastisite Modülü	≥ 20 Gpa
Yangına Tepki	A1
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.4'e uygun

Bayındırlık Poz No: 04.613/3A



VENEZIA MEGA OUTLET OFFICES
Karadeniz Mahallesi Eski Edirne Asfaltı No:408 J Blok Kapı No:102
Gaziosmanpaşa/İstanbul

info@akergroup.com.tr



akergroup.com.tr



0212 945 00 59