



**DOLPHINFIX**<sup>®</sup>  
DOLPHINFIX.COM.TR



## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

### TANIMI

**TUĞ 1660**, çimento esaslı, yüksek performanslı, özellikle dekoratif taş derzleri için özel olarak geliştirilmiş hidrolik olarak sertleşen geniş derz dolgu harcı.

### KULLANIM ALANLARI

- Duvar ve zemin kaplamaların derzlerinin doldurulmasında,
- Doğal ve yapay taş kaplamalarda,
- El yapımı kaplamalarda,
- Dekoratif tuğla kaplamalarda,
- Beton esaslı kaplamalarda,
- Kireç esaslı kaplamalarda,

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- 6 - 40 mm arası derzler içindir,
- Çatlaksız sertleşme,
- Mükemmel yapışma,
- Suya ve dona karşı dirençlidir,
- Kolay ve kaygan bir kullanımı vardır,
- Pürüzsüz bir yüzey sağlar.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Karşıladığı Standart:	TS EN 13888 – CG1
Malzemenin Yapısı:	Özel çimentolar, polimer ve mineral dolgular içerir.
Renk:	Beyaz ve özel renkler
Basma mukavemeti (EN 12808-3):	≥15 N/mm <sup>2</sup>
Donma-çözülme çevriminden sonra Basma mukavemeti (EN 12808-3) :	≥15 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme mukavemeti (EN 12808-3):	≥3,5 N/mm <sup>2</sup>
Donma-çözülme çevriminden sonra Eğilme mukavemeti (EN 12808-3):	≥3,5 N/mm <sup>2</sup>
Büzülme (EN 12808-4):	≤2 mm/m
Aşınma Direnci (EN 12808-2):	≤2000 mm <sup>3</sup>
Su Emme 30 dk (EN 12808):	≤5 g
Su Emme 4 saat (EN 12808):	≤10 g
Sıcaklık Dayanımı:	(-20°C) - (+70°C)
+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

Uygulama yapılacak yüzeylerin zemine iyice yapışmış ve yapıştırıcı harcında kurumuş olduğuna dikkat edin. Derz boşluklarında kalan kuru harçları çıkartın. Her türlü toz, çimento atığı, kir, yağ vb. ne varsa güzelce temizlemeden uygulamaya başlamayın. Derz boşluklarının, seramik kalınlığının 2/3'ü kadar olduğuna emin olun. Temizliği biten derz boşluklarını uygulamadan önce nemlendirin. Temiz bir kapın içine belirtilen miktarda suyun bir kısmını doldurun. TUĞ 1660'ı 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 2 dakika daha karıştırdıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir. Kaptaki harç ortam sıcaklığına bağlı olarak yaklaşık 1 saatte tüketilmelidir.

#### KARIŞTIRMA ORANLARI

FGN 1300	1 KG TOZ İÇİN	25 KG TORBA İÇİN
KARIŞIM SUYU MİKTARI	0,25 lt - 0,30 lt	5 lt - 6 lt
KARIŞIM YOĞUNLUĞU	~ 1,95 kg/lt	



#### Uygulama

Hazırlanan harç derz boşluklarına sert kauçuk tabanlı derz yarma malası ile veya uygun bir çelik mala ile doldurulmalıdır. Yüzeyde kalan fazla harç yumuşak uçlu spatula ile sıyrılıp alınmalıdır. Ortam sıcaklığına göre 15-30 dk. sonra nemli bir süngerle uygulama yüzeyinde kalan ince derz tabakası silinmelidir. Temizleme süngerini sık sık temizlenmelidir. Silme işlemine zamanından önce başlamayın!

#### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapmayınız.
- Dış yüzey uygulamalarında, donma riski olan alanlarda 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 etkilenir. 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.

·1 – 6 mm arası derzler için FGN 1300 – FGF 1410 – SİL 1550 ürünlerinden uygun olanını kullanınız.

·Basıncılı suya maruz kalacak alanlar için FGF 1410 öneririz.

·Tarihi eser restorasyonlarında ise HORASAN FUGA 1130 kullanınız.

#### **AMBALAJ**

20 kg.'lık polietilen takviyeli kraft torba.

5 kg ambalajlarda

#### **SARFIYAT**

Sarfıyat için derz dolgu tüketim tablosuna bakınız.

#### **RAF ÖMRÜ**

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

#### **DEPOLAMA**

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 2 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

#### **GÜVENLİK TAVSİYELERİ**

Açılmış 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 kullanıcıdadır.

#### **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

MAİL: info@dolphinfix.com.tr

WEB: www.dolphinfix.com.tr

**FUGA TUĞ – TUĞ 1660** Teknik Bilgi Föyü

Revizyon Tarihi: 04/2023



VENEZIA MEGA OUTLET OFFICES  
Karadeniz Mahallesi Eski Edirne Asfaltı No:408 J Blok Katı No:102  
Gaziosmanpaşa/İstanbul  
info@akergroup.com.tr



akergroup.com.tr



0212 945 00 59