

Çimento Esaslı, Havuzlar İçin Özel Olarak Geliştirilmiş,  
Yüksek Performanslı Derz Dolgusu

**MULTIFUGA HF**

**FX 144**



## Tanımı

**MULTIFUGA HF FX 144**, Çimento esaslı, bakterilere ve havuz kimyasallarına karşı dayanıklı, hamam, sauna, kaplıca ve havuzlarda, seramik, mermer, granit, doğal taş, cam mozaik ve porselen seramik gibi malzemelerin derzlerinde kullanılan, kolay uygulanan, mekanik dayanımı yüksek, hijyenik derz dolgu malzemesidir.

TS EN 13888 - ÇD2 sınıfına uygundur.  
ÇD = Çimento Esaslı Derz Dolgusu  
2 = İlave Özellikleri Geliştirilmiş.

## Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatayda,
- Yüzme havuzlarında,
- Su depolarında,
- Hamam, sauna ve kaplıcalarda,
- Islak hacimlerde kullanılır.

## Avantajları

- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Yüksek yoğunluğu sayesinde, kirlenmeyi en aza indirir.
- Havuz kimyasallarına ve temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır.
- Diğer çimento esaslı derz dolgularına göre, asitli temizleyicilere karşı daha dayanıklıdır.
- +250°C ve 100 barlık yüksek basınçlı su jeti ile temizlemeye dayanıklıdır.
- 1 - 8 mm derz aralıkları için uygundur.
- Donma – Çözünme etkisine karşı dayanıklıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Özel seçilmiş dolgular, sentetik katkılar, polimerler ve özel çimentolar	
Yoğunluk	2,22 kg/lit	
Renk	Beyaz (Özel renkler için teknik birimimize danışınız.)	
Basma Mukavemeti	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>	
Eğilme Mukavemeti	≥ 3,50 N/mm <sup>2</sup>	
Büzülme Mukavemeti	< 2mm/m	
Aşınma Mukavemeti	< 1000 mm <sup>o</sup>	
Su Absorbsiyonu	30 dakika	< 2 gr
	240 dakika	< 5 gr
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C / +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C / +250°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma süresi	1 saat	
Üzerinde Yürünebilme	6 saat	
Suya Maruz Kalma	24 saat	
Trafiğe Açma Süresi	7 gün	

Yukandaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

## Uygulama Prosedürü

### Yüzey hazırlığı

Derz dolgu uygulamasına başlamadan önce yapıştırıcının yeterince mukavemet alması beklenmelidir. 48 saatlik bekleme süresi genel olarak yeterlidir. Derzlerdeki harç kalıntıları temizlenerek derzler boşaltılmalıdır. Emiciliği yüksek malzemelerin derzleri doldurulmadan önce mutlaka nemlendirilmelidir.

### Karıştırma

Ambalaj üzerinde tarif edilen kadar temiz su temiz bir karıştırma kabının içine koyulur. **MULTIFUGA HF FX 144** torbası açılarak su içine yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 devirli karıştırma matkabı ile homojen oluncaya kadar yaklaşık 4 dakika karıştırılır. Malzeme içinde topak kalmamalıdır. Malzeme 30 saniye kadar dinlendirildikten sonra tekrar 1 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir. Değişik su oranları ve değişik karıştırma şekilleri istenmeyen renk farklılıklarına sebep olabilir.

## Karıştırma Oranları

1 kg **MULTIFUGA HF FX 144** için yaklaşık 0,340 lt su kullanılmalıdır.  
20 kg / 1 torba **MULTIFUGA HF FX 144** ürün için 6,80 lt su kullanılmalıdır.

## Uygulama

**MULTIFUGA HF FX 144**, yüzeye sert kauçuk mala veya harç tabancası ile uygulanır. Yüzeyde fazla kalan malzeme temizlenmelidir. Malzeme parmak baskına dayanıklı hale geldiğinde (ortam sıcaklığına bağlı olarak yaklaşık 20 dakika) nemli bir sünger ile yüzey temizlenir.

## Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir.  
**MULTIFUGA HF FX 144** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## Sarfiyat

### Çimento Esaslı Derz Dolguları İçin Sarfiyat Tablosu (Derinlik: 8 mm)

Seramik boyutları	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm
2,5x2,5	2500	3700	-	-	-	-
5x5	-	1900	-	-	-	-
10x10	-	1000	1350	1750	2100	2800
10x20	-	750	1050	1300	1550	2050
20x20	-	550	750	900	-	-
30x30	-	350	500	600	-	-

Sarfiyat miktarları teoriktir. Toz ürün sarfiyatlarını gösterir. Değerler gr/m<sup>2</sup> cinsinden verilmiştir.

## Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulama esnasında değişik miktarlarda karışım suyu kullanılması derz renklerinde değişikliğe neden olur. Bu nedenle su miktarını değiştirmeden uygulamalar yapılmalıdır. Aşırı kullanılan su malzemeyi zayıflatacağından dolayı toz halinde dökülmelere ve çatlamalara yol açabilir. Yüzey temizleme işleminde talaş kullanılmamalıdır.

## Ambalaj

20 kg polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Oda sıcaklığında, direkt güneş ışığından uzak +5°C ile +30°C arasında doğru bir şekilde depolandığında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların ağızları kapatılmak suretiyle 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## 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.

## Güvenlik Önlemleri

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Depolama ve uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük, 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 ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.



### Merkez/Fabrika

Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım  
7. Cadde No:6 Döşemealtı/Antalya-TÜRKİYE

Tel : +90 (242) 221 42 50  
Faks : +90 (242) 221 42 55

Builds Chemical Comfort

www.foxbau.com

### Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **SARTECH** Yapı Malzemeleri San. Tic. Ltd Şti. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **SARTECH** Yapı Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz. Ürünümüzün doğru şekilde uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir. Firmamız sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Bu ürün teknik föyü bir önceki teknik föyde yer alan bilgileri geçersiz kılmaktadır. Firmamız bu ürün teknik föyündeki her türlü bilgi ve içerik detayında değişiklik yapma hakkına sahiptir. Ürün teknik föyünde yer alan bilgilerin güncel ve geçerli olduğunu kontrol edilmesi zorunludur. Her hakkı saklıdır.