

# INNO-THERM FOX THERM-ALL® DUO FT388

## Fiber Elyaf Takviyeli, Isı Yalıtım Levha Yapıştırıcısı ve Sıvası

### Tanımı

**FOX THERM-ALL® DUO FT388**, Çimento esaslı, polimer katkı, fiber elyaf takviyeli, ısı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında (Xps, Taş Yünü, Eps) ve ısı yalıtım levhalarının üzerine direkt uygulanabilen genel amaçlı hazır sıva malzemesidir.

### TS EN 998-1/GP, CSIII, W<sub>c</sub>1, A1

### Kullanım Yerleri

- Isı Yalıtım levhalarının direkt olarak sıvanmasında
- Isı Yalıtım levhalarının betonarme ve sıvalı yüzeylere yapıştırılmasında
- Beton, prefabrik betonarme elemanlar, çimento içerikli yonga levha ve eski sıvalı yüzeylerin kaplanmasında kullanılır.

### Avantajları

- Mükemmel yapışma sağlar.
- Elyaf takviyesi sayesinde yüzeysel çatlakların oluşumunu engeller.
- Kolay hazırlanır ve hızlı uygulama sağlar.
- Çalışma süresi uzundur.
- Son kat uygulamalarda (boya veya mineral sıva uygulaması) hazır düzgün yüzey oluşturur.
- Donma – Çözünme döngüsüne karşı dayanıklıdır.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı		Mineral dolgular, sentetik katkı ve özel polimerler
Renk		Gri, beyaz
Yoğunluk (Kuru yığın)	EN 1015-10	1500±200 kg/m <sup>3</sup>
Basınç Dayanımı	EN 1015-11	≥3,5 N/mm <sup>2</sup> (CSIII)
Bağ Dayanımı	EN 1015-12	≥0,08 N/mm <sup>2</sup>
Su Emme	EN 1015-18	≤0,40 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0.5</sup> (W <sub>c</sub> 1)
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı	EN 1015-19	≤25 µ
Hava İçeriği	EN 1015-7	%5,5
Düzeltilme Süresi	EN 1015-9	15-20 dk.
Yangına Tepki	EN 13501-1	A1
Isıl İletkenlik	EN 1745	≤0,45 W/mk P=%50
Uygulama kalınlığı		Min. 3mm - Max. 5mm
Uygulama Zemin Sıcaklığı		+5°C / +30°C
Olgunlaştırma Süresi		3-5 dakika

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

### Uygulama Prosedürü

#### Yüzey hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin sağlam ve her türlü kireç, küf, toz ve pislikten arındırılmış olması gerekmektedir. Tamir ihtiyacı olan yerler en geç 24 saat önce **INNO-CRETE** serisi tamir harçları ile tamir edilmelidir. Sıva öncesi Mekanik olarak dübelleme işleminin tamamlanmış olması gerekmektedir. Uygulama esnasında hava sıcaklığı +20°C'nin üzerindeyse yüzey hafifçe nemlendirilmelidir.

#### Karıştırma

Ambalaj üzerinde belirtilen uygun su miktarı temiz bir karıştırma kabının içine boşaltılır. **FOX THERM-ALL® DUO FT388** su içine yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 devirli elektrikli bir karıştırıcı ile homojen hale gelinceye kadar yaklaşık 2-3 dakika karıştırılır. Karışım içerisinde topak kalmamasına dikkat edilmelidir. Malzeme olgunlaşma süresi içerisinde 3-5 dakika dinlendirildikten sonra tekrar 1 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

#### Karıştırma oranları

##### Yapıştırma harcı olarak;

25 kg /1 torba **FOX THERM-ALL® DUO FT388** için yaklaşık 6,00±0,25 lt su kullanılmalıdır.

1 kg **FOX THERM-ALL® DUO FT388** için yaklaşık 240±10 ml su kullanılmalıdır.



www.foxbau.com

#### SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

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

Telefon: 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55

Şube 1: Kargalıhanbaba OSB. Mah. Organize Sanayi 10. Sk. No:6 Hendek/Sakarya-TÜRKİYE

Şube 2: Oyali OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğil/Diyarbakır-TÜRKİYE

Web : www.foxbau.com

E-mail : info@foxbau.com

### Yalıtım sıvası olarak;

25 kg /1 torba **FOX THERM-ALL® DUO FT388** için yaklaşık 6,25±0,25 lt su kullanılmalıdır.  
1 kg **FOX THERM-ALL® DUO FT388** için yaklaşık 250±10 ml su kullanılmalıdır.

### Uygulama

#### Yapıştırma harcı olarak;

Isı yalıtım levhalarının yapışma yüzeylerinin kenarlarına tüm çevreyi saracak şekilde, levhaların orta kısımlarına ise noktasal şekilde, harç malası ile **FOX THERM-ALL® DUO FT388** uygulanır. **FOX THERM-ALL® DUO FT388**, levhanın min. %40'ına temas etmiş olmalıdır. Isı yalıtım levhaları yapıştırılırken, istenilen düzey ve eşitlik sağlanana kadar levhalar bastırılarak yerlerine oturtulur. Ortam sıcaklığına bağlı olarak **FOX THERM-ALL® DUO FT388**, yeterli prizini aldığı anda, levhalar yüzeye uygun dübel ile mekanik olarak tutturulur. Levhaların yerine yerleştirilmesi esnasında, levhaların yüzeyindeki malzemenin kuruyarak film tabakası oluşturması engellenmelidir. Çok düzgün yüzeylerde levhaların arkası, **FOX THERM-ALL® DUO FT388**, 10 mm X 10 mm ebatlarında taraklı mala yardımı ile tamamen kaplanacak şekilde uygulanması gerekir.

#### Yalıtım sıvası olarak;

Isı yalıtım levhaları **FOX THERM-ALL® DUO FT388** siva uygulamasından sonra mekanik olarak dübellendir. Levha üzerine bir kat siva uygulandıktan sonra siva kurumadan, siva filesi bu yapılan 1.kat sıvanın içine düzgün bir şekilde hafifçe bastırılarak tamamen gömülmeyecek şekilde yerleştirilir. 1. katın kurumasından sonra 2.kat siva uygulaması yapılarak siva işlemi tamamlanır. Uygulama kalınlığı tercihe göre 3-5 mm olabilir. Bu şekilde 3 haftadan daha fazla boya yapılmadan kalacaksa boya altı astarının üzerine **FOX THERM-ALL® COATPRIM FT110** hemen uygulanmalıdır. Yapılacak astarlama işlemi sıvanın çatlamadan uzun süre kalmasını sağlayacak ve sağlıklı bir boya altı hazırlığı yapılmış olacaktır.

### Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **FOX THERM-ALL® DUO FT388** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### Sarfiyat

**Yapıştırma harcı olarak;** 6-7 kg/m<sup>2</sup>

**Yalıtım sıvası olarak;** 4,5-5 kg/m<sup>2</sup>

### Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **FOX THERM-ALL® DUO FT388** içerisine yabancı madde eklenmeden sadece saf su ile karıştırılmalıdır.
- **FOX THERM-ALL® DUO FT388** cepheye uygulandıktan sonra mutlaka yüzeye uygun dübel seçilerek mekanik olarak tutturulması gereklidir.
- **FOX THERM-ALL® DUO FT388** uygulamasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- Dış mekanda yapılan uygulamalarda ilk 24 saat güneşten, yağmurdan, rüzgardan ve dondan korunmalıdır.
- Çimento esaslı tamir harçlarında çalışma ve reaksiyon süreleri, hava sıcaklığı, nemi ve zemin sıcaklıklarından etkilenir.
- Yüksek sıcaklıklar hidrasyonu hızlandırır ve çalışma süresi buna bağlı olarak kısalır. Düşük sıcaklıklar hidrasyonu yavaşlatır ve buda çalışma süresini uzatır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, uygulanacak zemin sıcaklığı ve ortam sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

### Ambalaj

25 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 su ile temas etmeyecek şekilde kuru ortamda, dondan ve nemden korunacak şekilde 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.



www.foxbau.com

### SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

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

Telefon : 0(242) 221 42 50 Fax : 0(242) 221 42 55

Şube 1 : Kargalıhanbaba OSB. Mah. Organize Sanayi 10. Sk. No:6 Hendek/Sakarya-TÜRKİYE

Şube 2 : Oyali OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğil/Diyarbakır-TÜRKİYE

Web : www.foxbau.com

E-mail : info@foxbau.com

## Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. SARTECH Yapı Malz. San. 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 firmamız sorumlu tutulamaz. Ayrıntılı bilgi için güvenlik bilgi formuna ve teknik bilgi formuna başvurulmalı veya firmamız yetkilileri ile temas kurulmalıdır.



www.foxbau.com

### SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Merkez : Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı/ANTALYA-TÜRKİYE  
Telefon : 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55  
Şube 1 : Kargalıhanbaba OSB. Mah. Organize Sanayi 10. Sk. No:6 Hendek/Sakarya-TÜRKİYE  
Şube 2 : Oyali OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğil/Diyarbakır-TÜRKİYE  
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com