

# Jetgips® Fire

Ürün Teknik Föyü

10/2019



## Jetgips® Fire

Yangına dayanıklı alçı sıva

### Ürün Tanımı

Jetgips® Fire, iç mekanda kullanılan yangına dayanıklı alçı sıvadır. İçeriğindeki alçı ile birlikte hafif bileşenler ve katkı maddelerinden oluşan özel karışım, ürünün makine ile sorunsuz bir biçimde uygulanmasını sağlar.

- Sıva harç grubu PIV (DIN 18550)

### Depolama

Torbalar ahşap paletler üzerinde ve su ile temas etmeyecek şekilde kuru bir ortamda, düz bir yüzey üzerinde yatay şekilde stoklanmalıdır. Kısmen açılmış ve/veya zarar görmüş torbalar kullanılmamalıdır. Ürünün stoklanma süresi 6 aydır. Sıcaklığın 45 °C' den daha yüksek olduğu ortamlarda ürün depolanmamalıdır.

### Referans Standart

Jetgips® Fire, European Technical Assessment ETA - 11/0229'e göre onaylanmıştır. CE etiketine ve IBR Sertifikasına sahiptir.

### Kullanım Alanları

Jetgips® Fire, özellikle iç mekanda pasif yangın dayanımı sağlamak için geliştirilen bir üründür. Ürünün işlevi, aşağıda sıralanan konstrüksiyon elemanlarının yük taşıma kapasitelerini yangına karşı korumaktır.

- Beton tavan ve duvarlar
- Beton kiriş ve kolonlar
- Çelik kiriş ve kolonlar
- Kompozit döşeme (beton altı trapez sac)

### Özellikleri

- Yangın dayanımı
- REI 240 Beton tavan ve duvarlar için
- R 180 Beton kiriş ve kolonlar için
- R 120 Çelik kiriş ve kolonlar için
- REI 120 Kompozit döşeme (Beton altı trapez sac) için
- Makine ile kolay uygulama
- Kolay işlenebilirlik ve yüksek verimlilik
- Alçı bazlı
- İç cephede kullanım
- Beyaz renk
- Gıda üretimi yapılan alanlarda kullanılabilirlik



## Uygulama

Yüzey / Zemin	Ön Hazırlık
Çelik profil ve sac (boyasız/kaplamasız)	Paslanmış yerler belirlenmeli ve gerekli görüldüğü takdirde eski kaplamalar kaldırılmalıdır. Pas kaldırıldıktan sonra, üreticinin talimatları doğrultusunda konstrüksiyona alkit, epoksi veya çinko silikat esaslı pas önleyici boya/kaplama yapılmalıdır.
Çelik profil ve sac (mevcut boya/kaplama var)	Yüzeye sağlam tutunan alkit, epoksi veya çinko silikat esaslı eski boyalar Jetgips® Fire alt zemi için uygundur. Diğer mevcut kaplamalar kaldırılmalıdır. Yüzey üzerindeki eski boya/kaplama ve sıvalar kaldırılamıyorsa, Jetgips® Fire ve yüzey arasında taşıyıcılık ve tutunma testi yapılmalıdır.
Beton (boyasız/kaplamasız)	Beton üzerinde kalan kalıp yağı vb. cüruf ve kirlere uygun araç ve yöntemlerle temizlenmelidir.
Beton (boyalı/kaplamalı)	Mevcut kaplama ve boyalar kaldırılmalıdır. Yüzey üzerindeki eski boya/kaplama ve sıvalar kaldırılamıyorsa, Jetgips® Fire ve yüzey arasında taşıyıcılık ve tutunma testi yapılmalıdır.

### Alt Yüzey Hazırlık

Ürünün uygulandığı tüm yüzeyler taşıyıcılığı yüksek, temiz, kuru olmalı; toz ve yağdan arındırılmalıdır. Eski, sabit olmayan kaplama ve katmanlar onarılmalıdır. Her yeni uygulamadan önce Knauf Jetgips® Fire için tutunma testi yapılması önerilmektedir. Ön hazırlık işlemleri için yukarıdaki tablo dikkate alınmalıdır.

### Uygulama Aletleri

Knauf PFT® Sıva Makinesi G4 / G4X

- Rotor: D4-3 veya D6-3
- Stator: D4-3 veya D6-3
- Hortum: Ø 25 mm
- Püskürtme başlığı: Ø 10 ya da 12 mm
- Transfer mesafesi: 25 m
- Karıştırma şaftı: G4

### Uygulama

Makine ile püskürtmek için uygun olan harcın kıvamı, buna uygun gelen (yakl. 1,3 ila 1,5 bar/metre harç hortumu) su karışım miktarı ile ayarlanmalıdır. Püskürtme şekli kullanılacak hava nozuluna bağlı olarak değişiklik gösterir.

Sıva harcı, yüzeyden yaklaşık 30 cm mesafeden eşit miktarda homojen bir şekilde ince katlar halinde püskürtülerek gerekli sıva kalınlığına ulaşılacak şekilde uygulanmalıdır.

Püskürtme sırasında uygulama kalınlığı sürekli kontrol edilmelidir. Sıcaklığa bağlı olarak uygulamaya 10-15 dakikadan fazla ara verilmemelidir.

### Uygulama Kalınlığı

Yangın dayanım sürelerini dikkate alarak olması gereken sıva kalınlığı için Jetgips® Fire Broşürü'nü inceleyiniz.

En az kalınlık 6 mm

En fazla kalınlık 40 mm

### Uygulama Sıcaklığı

+5 °C altında veya +40°C üstündeki sıcaklıklarda uygulama yapılması önerilmemektedir. Yeni uygulanan sıva tamamen kuruyana kadar doğrudan güneş, don, yağmur ve rüzgara karşı korunmalıdır.

### İşlenebilirlik Süresi

Sıva yüzeyine bağlı olarak yakl. 180 ila 300 dakika arasında değişiklik göstermektedir.

### Donma Süresi

İyi bir havalandırma yapılırsa sıvanın hızlı priz alması sağlanabilir. Sıvadan sonra mekana sıcak asfalt uygulanacak ise, ısı gerilimleri engellemek açısından çok güçlü bir havalandırma sağlanması gerekir. Donma süresi; 10 mm sıva kalınlığı için ortam sıcaklığı, nemi ve havalandırmaya bağlı olarak ortalama 14 gündür. Uygun olmayan sıcaklık ve nem durumlarında donma süresi artabilir.

### Sıva Yüzeyi

Jetgips® Fire bitmiş sıva yüzeyi pürüzlüdür. Gerekirse sıva yüzeyi master ile düzleştirilebilir ve kuruduktan sonra düz yüzeyli bir perdah alçısı ile düzgün bir yüzey elde edilebilir.

Bu işlemden sonra uygulanabilecek her türlü kaplama, sıvanın yangın dayanımını etkilemeyecek/azaltmayacak şekilde seçilmelidir.

### Bilgi

Jetgips® Fire, statik açıdan beton tamiratı için uygun değildir.

### Güvenlik İbareleri

- Elledikten sonra elleri bol su ile yıkayın.
- Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.
- Göz ile temas halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Gözünüzde lens varsa ve çıkarması kolaysa çıkarıp durulamaya devam edin.
- Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım / bakım alın.

### Depolama ve Saklama Koşulları

- Torbalar paletler üzerinde ve su ile temas etmeyecek şekilde kuru bir ortamda stoklanmalıdır.
- Düz bir satıh üzerinde yatay şekilde stoklanmalıdır.
- Direkt güneş ışığından korunmalıdır.

### Teknik Özellikler\*

Tanım	Birim	Değer	Standart
Yangına tepki	-	A1	TS EN 13501-1
Basınç dayanımı	N / mm <sup>2</sup>	≥ 1.7	TS EN 1015-11
Aderans / tutunma dayanımı	N / mm <sup>2</sup>	≥ 0.1 (çelik veya beton üzerine) ≥ 0.05 (galvaniz çelik üzerine)	TS EN 13279-2
Su buharı geçirgenliği	μ	8	TS EN 12086
pH değeri	-	12 - 13	-
Donma başlangıcı	dk	yakl. 90 - 170	-
Donma bitimi	dk	yakl. 180 - 300	-
Kuru yoğunluk (toz)	kg/m <sup>3</sup>	500 - 600	-
Sertleşmiş harç yoğunluğu	kg/m <sup>3</sup>	yakl. 750	TS EN 1015-10
Verimlilik (100 kg)	l	yakl. 140	-

\* Teknik değerler geçerli standarda göre test edilerek elde edilmiştir. Şantiye koşullarında değişiklik gösterebilir.

### Malzeme Sarfiyatı\*\*

Ürün	Yakl. Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )	Yakl. Verim (m <sup>2</sup> /torba)
Jetgips® Fire (10 mm kalınlık için)	6.7	3.0

\*\* Malzeme sarfiyatı yaklaşık değer olarak verilmiştir, uygulama alt zeminine göre değişiklik gösterebilir.

### Paketleme

Tanım	Ağırlık (kg)	Paketleme (torba/palet)	Ürün Kodu
Jetgips® Fire	20	50	548514

### Sistem Performans Özellikleri

Detaylı bilgi için bakınız;

[Knauf Teknik](#)

[Doküman Merkezi](#)

### Uygulama

Uygulama için Knauf sistem broşürlerinde belirtilen teknik detaylara ve uygulama yöntemlerine uyulması önerilir.