

## B151g.pl

Ürün Teknik Föyü 2018-11



FireWin

## Knauf Yangın Durdurucu Kaplama - FPC (Fire Protection Coating)

### Ürün Tanımı

Knauf Yangın Durdurucu Kaplama - FPC sprey sınıfı, mineral elyafları güçlendirmek, sızdırmaz hale getirmek ve yangından korumak için tasarlanmış ergiyen bir sızdırmazlık malzemesi kaplamasıdır.

Knauf Yangın Durdurucu Kaplama ile kaplanmış mineral elyaflar, birden fazla bina kablosunun/borusunun montajına olanak sağlayan boşlukların oluşturulduğu yangın sınıflamalı duvar ve zeminlerdeki boşluklardan yangın ve dumanın yayılmasını önlemek üzere tasarlanmıştır. Sistem aynı zamanda akustik tasarım performansı da sağlayacaktır.

### Depolama

Serin kuru koşullarda açılmamış kaplarda stoklandığında 12 aya kadar. Donma ve aşırı sıcaklıklardan kaçının. 5°C ila 30°C arasındaki sıcaklıklarda stoklanmalıdır.

### Teslimat Yöntemi

Knauf Yangın Durdurucu Kaplama - FPC 8 litrelik kovalar, ürün no. 651039

### Kullanım Alanları

Knauf Yangın Durdurucu Kaplama - FPC, doğrudan mineral elyaflara püskürtülerek uygulanacak şekilde tasarlanmıştır. Kaplama, sağlam ve esnek bir beyaz yüzey kalitesi elde edecek şekilde kurur. Mineral elyafların montajı sırasında, kürlenmiş sızdırmazlık malzemesi kaplaması katman ayrışmasını azaltır ve yapışkan ve sabitleyici sızdırmazlık malzemesi uygulaması için yüzey stabilitesini artırır.

Kaplamanın ergime özelliği, alevlerin yayılmasına direnç gösterir ve mineral elyaf çekirdeğinin geçirgenliğini önemli ölçüde azaltarak mineral elyafları yangına karşı korur ve sıcak gazların geçişini önler, böylece maruz kalmayan taraftaki sıcaklık artışını azaltır ve bina kabloları/borusuları yoluyla ısı iletimini azaltır.

### Özellikleri

- Basit ve çok hızlı montaj
- Montaj sonrası ek bina kablo/borusularını tekrar güçlendirme kolaylığı
- Kalıcı olarak esnek - yangın sırasındaki hareketlere ve içine monte edildiği yapıdaki daha küçük hareketlere uyum sağlayacaktır.
- Beton, tuğla, kagir, çelik, ahşap, alçı, cam, plastik ve gözeneksiz yüzeyler dahil çoğu yüzey için uygundur
- 1200 mm'ye kadar yüksekliğe sahip duvarlarda ve 120 mm'ye kadar genişliğe sahip zeminlerde sınırsız uzunluklarda kullanılabilir
- ETA 18/0923 - 18/0924 e göre onaylanmıştır.

Teknik Veriler	
Form:	Kullanıma hazır viskoz macun
Kür sistemi	Su kaybı
Renk	Beyaz
Yapışkan olmadığı süre	Maks. 75 dakika
Tamamen sertleşme	Kalınlık ve sıcaklığa bağlı olarak 3 ila 5 gün
Esneklik	Düşük ile orta arası, %12,5
Özgül Ağırlık	1.3 - 1.4
pH	8.5 - 9.2
Parlama noktası	Bulunmamaktadır.
Katı İçeriği	> %58
Sıcaklık aralığı	-30 °C ila + 80 °C (sertleştiğinde)
Uygulama sıcaklığı	+10°C ila +30°C
Dayanıklılık	Önerildiği gibi kullanıldığında 25 yıla kadar

## Emisyon verileri (iç mekan hava kalitesi):

Bileşen	4 hafta sonraki emisyon oranı
TVOC	0.20 mg/m <sup>3</sup> h
Formaldehit	n.d.
Amonyak	n.d.
Karsinojenik	n.d.
n.d. veya < tespit edilmedi anlamına gelir	

FPC, kaplamalar için mümkün olan en iyi çevresel ve iç mekan hijyen sağlık koruma işareti olan RTS 15.12.2004 sürümünde yayınlanan Yapı Malzemelerinin Kimyasal ve Duyusal Testleri için M1 Protokolü uyarınca BREEAM gerekliliklerine uygundur. Eurofins tarafından test edilmiştir, rapor numarası 392-2014-00000407B.

## Ses yalıtımı:

Tanım	Ses izolasyonu
Knauf Yangın Durdurucu Kaplama, minimum 160kg/m <sup>3</sup> yoğunluğa sahip minimum 50mm kalınlığındaki taşıyıcının her iki tarafında 1.0mm WFT	Rw 55 dB

FPC, EN ISO 10140-2: 2010'a göre BM Trada'da (UKAS onaylı) test edilmiştir.

## Güvenlik İbareleri

Malzemeyi hala ıslakken yüzeyinden yıkayın. Gözlere temas etmesi halinde derhal su ile yıkayın.

Rahatsızlık devam ederse tıbbi yardım alın. İlgili Knauf Yangın Durdurucu Kaplama - FPC Güvenlik Bilgi Formunda daha ayrıntılı bilgilere ulaşabilirsiniz.

Yangın dayanımı - Boşluk Sızdırmazlık Elemanları		
Yapı	Tanım	Sınıflandırma
Alçı, kagir, gaz beton veya betondan oluşan Esnek ve Rijit duvarlar	1.0 mm WFT Knauf Yangın Durdurucu Kaplama ile her iki dış yüzünden kaplanmış minimum 160kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta çift 50mm kalınlığında taşıyıcı ile 1200mm yüksek sızdırmazlık elemanı ile sınırsız genişlik	EI 120 (E 120)
Duvarların içinde veya duvarların başı ile zemin plakaların alt yüzü arasında olan kagir, gaz beton veya betondan Rijit duvarlar	1.0 mm WFT Knauf Yangın Durdurucu Kaplama ile her iki yüzünden kaplanmış minimum 160kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta teklî 60mm kalınlığında taşıyıcı ile 1200mm yüksek sızdırmazlık elemanı ile sınırsız genişlik	EI 90 (E 240)
	1.0 mm WFT Knauf Yangın Durdurucu Kaplama ile her iki yandan kaplanmış minimum 160kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta çift 60mm kalınlığında taşıyıcı ile 1200mm yüksek sızdırmazlık elemanı ile sınırsız genişlik	EI 180 (E 240)
	Duvar yüzüne 15mm ile örtüşmüş 1.2mm WFT Knauf Yangın Durdurucu Kaplama ile her iki yüzünden kaplanmış ve %40 oranında boşluğa sıkıştırılmış minimum 35kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta teklî 100mm kalınlığında taşıyıcı ile 120mm yüksek sızdırmazlık elemanı ile sınırsız genişlik	EI 180 (E 240)
Zeminlerde veya zeminler ve duvarlar arasında oluşan gaz beton veya betondan olan Rijit zeminler	1.0 mm WFT Knauf Yangın Durdurucu Kaplama ile her iki yüzünden kaplanmış minimum 160kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta teklî 60mm kalınlığında taşıyıcı ile 1200mm sızdırmazlık elemanı ile 2400mm'ye kadar	EI 90 (E 120)
	1.0 mm WFT Knauf Yangın Durdurucu Kaplama ile her iki yüzünden kaplanmış minimum 160kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta teklî 60mm kalınlığında taşıyıcı ile 120mm genişliğinde sızdırmazlık elemanı ile sınırsız uzunluk	EI 180 (E 240)
	1.0 mm WFT Knauf Yangın Durdurucu Kaplama ile üst yüzeyden kaplanmış minimum 33kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta teklî 100mm kalınlığında taşıyıcı ile tavana sıfır 120mm genişliğinde sızdırmazlık elemanı ile sınırsız uzunluk	EI 180 (E 240)

## Not:

Penetrasyon sızdırmazlık elemanları için lütfen Knauf FPC Paneli Montaj Talimatlarını inceleyin.

## Montaj Talimatları

- Taşıyıcı çekirdeğini monte etmeden önce, lütfen çevresindeki tüm yapıların yüzeyinde gevşek kirletici maddeler, toz ve yağ bulunmadığından emin olun. Taşıyıcı kuru ve sağlam olmalı ve püskürtme öncesi büyük gevşek parçalar fırçalanmalıdır.
- Knauf Yangın Durdurucu Kaplama su bazlıdır, bu nedenle korozyon korumasının sorun teşkil ettiği yerlerde, bazı metaller için söz konusu montaj öncesi yalıtım ve yüzey arasında bir bariyer gerekebilir.
- Taşıyıcı çekirdeği türünü ve yalıtıma uygun sürtünmeyi sayfa 1'deki yangın dayanımı tablosuna göre seçin. Yüksek yoğunluklu taşıyıcı levhalarını sabitlemek için lütfen taşıyıcı ve her iki taraftaki çevreleyen yapıların yüzeyi arasında yapıştırıcı görevi görecektir Knauf FPA Akriolik ile sızdırmazlık sağlayın.
- Taşıyıcı levhalarının alçı duvarlara montajı sırasında, levhaların yanları her iki taraftaki alçı yüzeyi ile aynı hizada olmalıdır.
- Çift katmanlı taşıyıcı levhaların kargir veya beton yapılara montajı sırasında, yangın dayanımını en üst düzeye çıkarmak için levhaların her iki taraftaki yapının yüzeyi ile aynı hizada olduğuna dikkat edilmelidir. Bu mümkün değilse, plakalar arasında en az 30 mm'lik bir hava boşluğu sağlanmalıdır.
- Tek katmanlı taşıyıcı kargir veya beton yapılara montajı sırasında, yapının her iki tarafına veya aradaki herhangi bir yere yerleştirilebilir.
- Taşıyıcı'nın içi boş zemin plakalarına montajı sırasında, boşluğun altında yeterli beton kalınlığı olduğu varsayılarak zeminin alt kısmından yangın sızdırmazlık elemanları takılmalıdır. Durum böyle değilse, boru şeklindeki boşluklar normalde zemin plakalarının derinliğiyle aynı kalınlıkta taşıyıcı ile doldurulmalıdır.
- Sayfa 1'deki yangın dayanımı tablosuna göre taşıyıcı Knauf Yangın Durdurucu Kaplamasını püskürtmek için kullanın. Püskürtme basınçları, 25 ila 35 bin uç kullanan yaklaşık 1700 ila 2300 psi pompa ve nozul tipinde olacaktır. Eşit bir film kalınlığı ve taşıyıcı boyunca tutarlı bir kuruma elde etmek için kaplamayı pürüzsüz atışlarla ve minimum püskürtmeyle uygulayın.
- Gerekli ıslak film kalınlığı (WFT) genellikle, yüzey kurduğunda tatmin edici bir düzgün beyaz kaplamaya ulaşıldığında elde edilir.
- Aşırı püskürtme kuruma sürelerini artırabilir. Kuruma süreleri film kalınlığına, ortam sıcaklığına ve neme bağlı olacaktır ve kurutma fırınları ve/veya fanlar kullanılarak bu süre azaltılabilir.
- Knauf Yangın Durdurucu Kaplama, birçok emülsiyon veya alkit (parlak) boya ile boyanabilir.

## Destekleyici Yapılar

Esnek duvarlar, en az 100 mm kalınlığa sahip olmalı ve alt konstrüksiyona \* her iki yüzünden en az 2 kat 12,5 mm kalınlığında plakalar sabitlenmiş olmalıdır. Rijit duvarlar minimum 150 mm kalınlığa sahip olmalı ve minimum 650 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğa sahip beton, gazbeton veya kagir duvardan oluşmalıdır. Rijit zeminler minimum 150 mm kalınlığa sahip olmalı ve minimum 650 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğa sahip gaz beton veya betondan oluşmalıdır.

\*) Ahşap taşıyıcı konstrüksiyon: penetrasyon sızdırmazlık elemanlarının hiçbir parçası bir konstrüksiyon 100 mm'den daha yakın olamaz ve penetrasyon sızdırmazlık elemanı ve taşıyıcı arasındaki boşlukta EN 13501-1'e göre en az A1 veya A2 sınıfı 100 mm yalıtım sağlanmalıdır.

Knauf A.S. Üniversiteler Mah.  
1598 Cad. No:16 Bilkent 06800  
Cankaya Ankara TÜRKİYE

+90 312 297 01 00

www.knauf.com.tr  
www.teknik.knauf.com.tr

teknik@knauf.com.tr

Teknik değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Güncel sürüm her zaman geçerlidir. Garantimiz, depolama ve saklama koşullarına uyulan ürünlerimizle sınırlıdır. Knauf sistemlerinin belirtilen inşaa ve yapısal özellikleri ile karakteristik yapı fiziği, yalnızca Knauf sistem bileşenlerinin veya Knauf tarafından açıkça tavsiye edilen diğer ürünlerin münhasır kullanımıyla temin edilebilir. Tüm uygulamalar miktarları ve teslimat sayıları, diğer farklı alanlara kolayca aktarılamayan, deneyime dayalı verilere dayanmaktadır. Tüm hakları saklıdır. Alıntılar da dahil olmak üzere tüm değişiklikler, kopyalar ve fotokopiler, açık iznimizi gerektirir.

Knauf sistemlerinin belirtilen inşaa ve yapısal özellikleri ile karakteristik yapı fiziği, yalnızca Knauf sistem bileşenlerinin veya Knauf tarafından açıkça tavsiye edilen diğer ürünlerin münhasır kullanımıyla temin edilebilir.

NOT: Bu belge, yeni bir sürümle değiştirildiğinde geçersiz hale gelir.