



n/a

Ürün Teknik Föyü 2018-11



FireWin

## Knauf Yangın Durdurucu Grafit Mastik - FPG (Fire Protection Graphite)

### Ürün Tanımı

Knauf Yangın Durdurucu Grafit Mastik - FPG (Fire Protection Graphite) , yangın yalıtımı için özel olarak tasarlanmış, yangın sınıflamalı tek bileşenli, kısmen esnek yüksek basınçlı sızdırmazlık malzemesidir. Sızdırmazlık malzemesi, ısındığında genişler ve yangına, dumana ve gaza karşı etkili bir sızdırmazlık sağlar.

### Depolama

Orijinal ambalajında kuru ortamda stoklayınız.

Depolama sıcaklığı : 5°C ila 30°C arasında olmalıdır.

Depolama kararlılığı: Açılmamış tüplerde 12 ay stoklanır, son kullanma tarihi için tüpün üzerindeki etikete bakın.

### Teslimat Yöntemi

Knauf Yangın Durdurucu Grafit Mastik - FPG (Fire Protection Graphite), 310 ml tüp, ürün no. 651094

### Kullanım Alanları

Knauf Yangın Durdurucu Grafit Mastik - FPG (Fire Protection Graphite), yangın sınıflamalı duvarlar ve zeminlerdeki boşluklardan yangının, dumanın ve gazın yayılmasını önlemek için tasarlanmış yüksek özellikli bir formülasyondur. Yangına maruz kaldığında genişler ve herhangi bir yanıcı veya düşük sıcaklıkta eriyen malzeme yandığında geçişler çevresindeki boşlukları kapatır.

Knauf Yangın Durdurucu Grafit Mastik - FPG (Fire Protection Graphite), geleneksel yangın sınıflamalı mastiklerin büyük plastik boruların yalıtımında başarısız olduğu zorlu kablo/boru malzemelerini servis geçişlerini yalıtımak üzere tasarlanmıştır.

Termal etkinleşme, malzemenin genişleyeceği ve 4 saate kadar yangın ve duman geçişini önleyeceği şekilde yaklaşık 150°C'de gerçekleşir.

### Özellikleri

- Çoğu yapıda, plastik borular ve kablolar için sınıflandırılmıştır
- Kolay uygulama
- % 12,5'e kadar hareket kabiliyeti
- Çoğu malzemeye uygulamak için astarlama gerekmez
- 30 yıl kullanım süresi
- Minimum 12 ay stoklama süresi
- Yüksek ses yalıtımı:
- ETA 18/0922'e göre onaylanmıştır.
- EAD 350454-00-1104

Teknik detaylar	
Durum	Kullanıma hazır, su bazlı grafit dolgu malzemesi
Özgül ağırlık	1,50 - 1,60
pH	8,00 - 9,50
Parlama noktası:	Bulunmamaktadır.
Yangın sırasında genleşme	Yaklaşık 1: 25
Yapışkan olmadığı süre	60 dakika
Tabaka oluşumu	30 dakika
Tamamen sertleşme	Kalınlık ve sıcaklığa bağlı olarak 3 ila 5 gün
Esneklik	ISO 11600'e göre düşük ila orta % 12,5
Dayanıklılık / hizmet	Z <sub>2</sub> Sınıfı: Bağıl nem oranı %85'ten az olan koşullarda, yağmur ve UV ışınlarına maruz kalmayacak şekilde iç ortamlarda kullanıma amacı ile tasarlanmıştır.
Isı iletkenliği	20 mm derinlikte 0,85 W / mK (+/-% 3)
Depolama	Açılmamış tüplerde 12 ay stoklanır. 5°C ile 30°C arasındaki sıcaklıklarda stoklanır
Kullanım süresi	30 Yıl
Hizmet Sıcaklığı:	-15°C ila +75°C arası
Uygulama sıcaklığı	+4°C ila +30°C arası
Sınıflandırma	Çoğu malzeme ile kullanım için uygundur, ancak bitümlü malzemelerle doğrudan temas halinde kullanılmamalıdır.
Renk:	Sürekli nemli alanlarda veya aşırı hareketin olduğu derzlerde, zemin seviyesindeki derzlerde veya yer altındaki derzlerde kullanılmamalıdır.
Sınıflandırma	CE işaretli - EI 240 sınıfı yangın sınıflamalı penetrasyonlar için sızdırmazlık malzemesi
Renkler:	Koyu gri (kürlenme sırasında koyulaşabilir)

## Emisyon verileri (iç mekan hava kalitesi):

Bileşen	3 gün sonra emisyon oranı	4 hafta sonra emisyon oranı
TVOC	41 µg/m <sup>3</sup>	< 5 µg/m <sup>3</sup>
TSVOC	n.d.	< 5 µg/m <sup>3</sup>
VOC w/o NIK	n.d.	< 5 µg/m <sup>3</sup>
R değeri	n.d.	< 1
Formaldehit	< 3 µg/m <sup>3</sup>	n.d.
Asetaldehit	< 3 µg/m <sup>3</sup>	n.d.
Toplam	< 0.002ppm	n.d.
Karsinojenik	(< 1 µg/m <sup>3</sup> )	n.d.

n.d. veya < tespit edilmedi anlamına gelir

## Ses yalıtımı:

Tanım	Ses izolasyonu
Tek taraflı sızdırmazlık ≥ 25mm derinlik	Rw 53 dB
Çift taraflı sızdırmazlık ≥ 25mm derinlik	Rw > 53 dB

FPG, EN ISO 10140-2: 2010'a göre BM Trada'da (UKAS onaylı) test edilmiştir. Testler sadece sızdırmazlık malzemesi ile yapıldığından, herhangi bir destek malzemesinin kullanımı isteğe bağlıdır.

## Güvenlik İbareleri

Lütfen EC Güvenlik Bilgi Formunu inceleyin.

## Not:

FPG, GEV gerekliliklerine uygundur ve sonuçlar, mümkün olan en iyi çevre ve iç mekan hijyen sağlığını koruma işareti olan EMICODE emisyon sınıfı EC 1<sup>PLUS</sup> ile uyum sağlamaktadır. Eurofins tarafından test edilmiştir, rapor numarası G12871B.

## Not:

Boruları test ederken, boruyu örtmemeyi (veya kapatmamayı) veya boruyu fırının içinde veya fırının dışında veya her iki taraftan örtmemeyi /kapatmamayı seçebilirsiniz. Seçilen konfigürasyon, borunun ve / veya kurulum ortamının uygulama amacına bağlıdır. Bir borunun kapatılıp kapatılmadığını tanımlayan kod, yangın sınıflandırmasından sonra belirtilir. Buna bir örnek ise borunun fırının içinde kapatıldığı ve fırının dışında kapatılmadığı anlamına gelen EI 60 C / U 'dur. Test konfigürasyonu, olası onayları tanımlar.

EN 1366-3: 2009'a dayanan mühendislik kararımız:

Boru kullanım amacı		Boru ucu durumu <sup>4)</sup>
Plastik yağmur suyu borusu	Drenajda	U/U <sup>1)</sup>
	Drenajda değil	C/U <sup>2)</sup>
Plastik drenaj veya kanalizasyon borusu	Havalandırılmalı tahliye	U/U <sup>1)</sup>
	Havalandırılmıy tahliye	U/C <sup>1)</sup>
	Su tutuculu tahliye	U/C <sup>1)</sup>
	Drenajda değil	C/C <sup>2)</sup>
Kapalı devrede boru (su, gaz, hava, elektrik vb.)		C/C <sup>2)3)</sup>
Plastik baca gazı geri kazanım sistemi borusu		U/C <sup>1)</sup>
Plastik açık uçlu borular ve her iki tarafta en az 50cm'lik boru		U/U <sup>2)</sup>
Süspansiyon sistemi ile desteklenen metal boru	Yangın sınıflamalı destek	C/U <sup>1)</sup>
	Yangın sınıflamalı değil	U/C <sup>1)</sup>
Atık bertaraf metal şaft borusu		U/C <sup>1)</sup>

1) EN 1366-3: 2009'da belirtilmiştir 2) Testlere dayalı Knauf kararı. 3) Metal borular yangın sınıflamalı bir desteğe sahip olmalıdır. 4) U / U sınıfı yangın yalıtımları, C / U, U / C ve C / C'yi kapsar. C / U sınıfı yangın yalıtımları, U / C ve C / C'yi kapsar. U / C sınıfı yangın yalıtımları, C / C'yi kapsar.

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 uygulama 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 hala gelir.