



E501e.pl

Ürün Teknik Föyü 2018-11



FireWin

Yangın Durdurucu Akrilik - FPA (Fire Protection Acrylic)

Ürün Tanımı

Knauf Yangın Durdurucu Akriliği - FPA, yangın yalıtımı için özel olarak tasarlanmış, yangın sınıflamalı tek bileşenli, kısmen esnek akrilik mastiktir. Sızdırmazlık malzemesi, macunu ısıtıldığında genişler ve yangına, dumana ve gaza karşı etkili bir sızdırmazlık sağlar.

Depolama

Orijinal ambalajında kuru ortamda stoklayınız.
Depolama sıcaklığı: + 5°C ila + 30°C

Teslimat Yöntemi

Knauf Yangın Koruma Akriliği FPA - 310 ml tüp, ürün no. 651009
Knauf Yangın Koruma Akriliği FPA - 600 ml folyo, ürün no. 651011

Kullanım Alanları

Knauf Yangın Koruma Akriliği - FPA, bina kablo/boru geçişleri etrafında oluşan boşluklar dahil olmak üzere yangın sınıflamalı duvarlar ve zeminlerdeki derzler ve boşluklardan yangının ve dumanın yayılmasını önlemek için tasarlanmıştır. Ayrıca duvarlarda ve zeminlerde akustik tasarım performansı da sağlayacaktır.

Knauf Yangın Koruma Akriliği FPA, ortam koşullarına maruz kaldığında kürlenir, ancak derz hareketi için bir dereceye kadar esneklik sağlar. Yangına maruz kaldığında FPA, dayanıklı şişen bir kömür formasyonu ile sağlam bir yangın yalıtımı oluşturur.

Termal etkinleşme, malzemenin genişleşeceği ve 4 saate kadar yangın ve duman geçişini önleyeceği şekilde yaklaşık 180 °C'de gerçekleşir.

Özellikleri

- Her türlü inşaat ve bina kablo/boru geçişlerine uygun yangın yalıtımı için sınıflandırılmıştır
- Kolay uygulanır ve pürüzsüz yüzey kalitesine sahiptir
- % 12,5'e kadar hareket kabiliyeti
- 18 ay stoklama ömrü (doğru koşullar altında)
- 30 yıl kullanım süresi
- E240'a kadar yangın dayanımı
- ETA 18/0933 ve ETA 18/0932
- EAD 350141-00-1106 ve EAD 350141-00-1104

Teknik detaylar	
Onay:	ETA-18/0933
Durum	Kullanıma hazır, akrilik bazlı dolgu malzemesi
Yangına tepki	Sınıf D-s1, d1
Parlama noktası:	Bulunmamaktadır.
Özgül ağırlık	1,56 - 1,60
Yangın sırasında genişleme	1:2-3
Tabaka oluşumu	Maksimum 25 dakika
Yapışkan olmayan	Maksimum 75 dakika
Tamamen sertleşen	Kalınlık ve sıcaklığa bağlı olarak 3 ila 5 gün
Esneklik	ISO 11600'a göre %12,5
Dayanıklılık / hizmet	Z2: Bağıl nem oranı %85'ten az olan koşullarda, yağmur ve UV ışınlarına maruz kalmayacak şekilde iç ortamlarda kullanılma amacı ile tasarlanmıştır.
BWR3	Kategori IA1, S/W3 kullanın
Isı iletimi	20 mm derinlikte @ 0,845 W / mK (+/-% 3)
Sürekli temas veya ortam sıcaklığı:	≤ 80°C
Depolama	Açılmamış tüplerde 18 ay stoklanır. 10°C ile 30°C arasındaki sıcaklıklarda stoklanır
Kullanım ömrü	30 Yıl
Hizmet sıcaklığı	-20 ila +70°C
Uygulama sıcaklığı	+5 ila +30°C
Uyumluluk	Çoğu malzeme ile kullanım için uygundur, ancak bitümlü malzemelerle doğrudan temas halinde kullanılmamalıdır.
Sınırlamalar:	Sürekli nemli alanlarda veya yoğun hareketliliğin olduğu derzlerde kullanılmamalıdır.
Sınıflandırma	CE işaretli - EI 240 sınıfı yangın sınıflamalı derzler ve penetrasyonlar için sızdırmazlık malzemesi
Renkler:	Beyaz, gri ve kırmızı

Not:

FPA, GEV gerekliliklerine uygundur ve sonuçlar, mümkün olan en iyi çevre ve iç mekan hijyen sağlığını koruma işareti olan EMICODE emisyon sınıfı EC 1^{PLUS} ile uyum sağlamaktadır. Eurofins tarafından test edilmiştir, rapor numarası G12870B.

Emisyon verileri (iç mekan hava kalitesi):

Bileşen	3 gün sonra emisyon oranı	4 hafta sonra emisyon oranı
TVOC	83 µg/m ³	< 5 µg/m ³
TSVOC	n.d.	< 5 µg/m ³
VOC w/o NIK	n.d.	< 5 µg/m ³
R değeri	n.d.	< 1
Formaldehit	< 3 µg/m ³	n.d.
Asetaldehit	< 3 µg/m ³	n.d.
Toplam	< 0.002ppm	n.d.
Karsinojenik	(< 1 µg/m ³)	(< 1 µg/m ³)

n.d. veya < tespit edilmedi anlamına gelir

Ses yalıtımı:

Tanım	Ses izolasyonu
Tek taraflı ≥ sızdırmazlık 12mm derinlik	62 dB
Çift taraflı ≥ sızdırmazlık 12mm derinlik	> 62 dB

FPA, 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 ibareleri

Lütfen EC Güvenlik Bilgi Formunu inceleyin.

Yangın dayanımı - Doğrusal sızdırmazlık					
Yapı Türü	Sızdırmazlık pozisyonu	Min. sızdırmazlık derinliği	Destek malzemesi	Maksimum sızdırmazlık genişliği	Yangın dayanımı
Esnek duvarlar alçı, kagir, gaz beton veya betondan oluşmuşlar (≥75 mm kalınlığında)	Her iki taraf da çelik bölme kafa tarafına karşı	12,5mm	Gerekli değil	25 mm	EI 45 (E 60)
	Her iki taraf da çelik bölme yan tarafa karşı	12,5mm	Gerekli değil	15 mm	EI 45 (E 60)
Esnek duvarlar alçı, kagir, gaz beton veya betondan oluşmuşlar (≥ 100 mm kalınlığında)	Her iki taraf da çelik bölme kafa tarafa karşı	12,5mm	Gerekli değil	25 mm	EI 90 (E 90)
		12,5mm	Mineral taş yünü minimum 12.5 mm derinliğinde	30 mm	EI 120 (E 120)
		25,0mm	Gerekli değil	30 mm	EI 120 (E 120)
	Her iki taraf da çelik bölme yan tarafa karşı	12,5mm	Gerekli değil	15 mm	EI 90 (E 90)
	Dikey sızdırmazlıklarda çift taraflı	12,5mm	Mineral taş yünü minimum 20 mm derinliğinde	30 mm	EI 120 (E 120)
Rijit duvarlar duvarların içinde veya duvarların üst yüzeyi ve döşeme plakalarının alt yüzeyi arasında (≥150 mm kalınlığında) kagir, gaz beton veya betondan oluşmuşlar	Yatay sızdırmazlıklarda tek taraflı	25,0mm	Mineral taş yünü minimum 20 mm derinliğinde	30 mm	EI 60 (E 240)
		10,0mm	Mineral taş yünü minimum 60 mm derinliğinde	50 mm	EI 60 (E 240)
		25,0mm	Mineral elyap BIO minimum 48mm derinliğinde	30 mm	EI 120 (E 240)
	Dikey sızdırmazlıklarda tek taraflı	10,0mm	Mineral taş yünü minimum 60 mm derinliğinde	50 mm	EI 120 (E 120)
	Yatay veya dikey sızdırmazlıklarda tek taraflı	15,0mm	Mineral taş yünü minimum 60 mm derinliğinde	30 mm	EI 120 (E 240)

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 hale gelir.