

E501b.Iv

Ürün Teknik Föyü 2018-11



FireWin

Knauf Yangın Durdurucu Köpük - FPF (Fire protection foam)

Ürün Tanımı

Knauf Yangın Durdurucu Köpüğü - FPF, halojen içermeyen yangın güvenliği katkı maddeleri ile yangın dayanımını artıran, tüpte muhafaza edilen 2 bileşenli bir poliüretan köpüktür.

Depolama

Orijinal ambalajında kuru ortamda stoklayın.

Depolama sıcaklığı: + 5°C ila + 30°C

Depolama kararlılığı: 23°C sıcaklık/ %50 havanın bağıl neminde 12 ay boyunca stoklanabilir. Son kullanma tarihi için tüpün üzerindeki etikete bakın.

Teslimat Yöntemi

Knauf Yangın Durdurucu Köpüğü FPF - 380 ml tüp, ürün no. 586216

Knauf Yangın Durdurucu Köpüğü FPF - 380 ml - SET (6 x FPF 380 ml / 12 x karıştırma nozulü/

6 x çift eldiven / 1 x koli bandı dahil) ürün no. 586217

Knauf Yangın Durdurucu Köpüğü FPF, başlangıç kiti - bir adet FPF 380 ml tüp + püskürtme aygıtı ürün no. 586170

Kullanım Alanları

Knauf Yangın Durdurucu Köpüğü - FPF, duvarlarda ve zeminlerde kablolar, kablo tavaları, yanıcı ve yanmaz borular için bir sızdırmazlık sistemi olarak kullanılabilir.

Knauf Yangın Durdurucu Köpüğü FPF, özellikle kolay işlenmesi ile öne çıkar. Karışık bir penetrasyon contası (EI 90) ve saf kablo penetrasyon contası (EI 120) olarak kullanılabilir.

Reaksiyonun başlaması ve sertleşme arasındaki optimum eşleşme, işin hızlı ilerleyişinin yanı sıra kullanıcı için yeterince uzun çalışma kesintileri sağlar. Yüksek akışmazlık sayesinde, kullanıcının penetrasyon contasından gelecek köpükle uğraşması gerekmez. Sertleştikten sonra, penetrasyon contasının kalıcı elastik yapısı, geriye dönük olarak kolay montaj sağlar.

Özellikleri

- Kolay/hızlı ve temiz uygulama
- Tek ürünle çözüm
- Penetrasyonla düşük hava kaybı
- Düşük ısı iletkenliği
- Yüksek ses yalıtımı
- E120'e kadar yangın dayanımı
- ETAG 026-2'ye göre onaylanmıştır.

Teknik detaylar	
Onay:	ETA-17/0844
Yangına tepkinin DIN EN 13501-1'e göre sınıflandırılması:	E Sınıfı
Yangın durumunda genleşme oranı:	1.6x ila 4.5x Üst üste bindirilmiş yük ile 450 °C'de 25 dakika boyunca numuneler üzerinde test edilmiştir. Genleşme oranı, laboratuvarın karakteristik bir değeridir. Montaj durumundaki genleşme oranı mevcut sınır koşullarına bağlıdır.
Kütle yoğunluğu (malzeme tamamen reaksiyona girdikten sonra):	$\rho \geq 215 \text{ kg/m}^3$
Renk:	Kızıl kahve
Yangın koruma özelliklerinin çevresel etkiler altında test edilmesi:	Z ₁ kategorisini kullanın (yüksek nem ve $\geq 0 \text{ °C}$ sıcaklıklara sahip iç mekanlarda kullanıma uyumlu)
İş kesintisi:	Yaklaşık 50 saniye (22 ° C malzeme sıcaklığında ve ortam sıcaklığında)
Köpük verimi:	2,1 litreye kadar (22 ° C malzeme sıcaklığında ve ortam sıcaklığında)
Kesilebilirlik:	Yaklaşık 90 saniye sonra (22 ° C malzeme sıcaklığında ve ortam sıcaklığında)
Hava geçirgenliği:	$Q600 < 0,08 \text{ m}^3 / (\text{h} * \text{m}^2)$ (600 Pa diferansiyel basınçta, 0,01 m ³ / s ölçüm hassasiyeti ile hava geçirgenliği ölçülemedi) Test standardı: EN 1026 (test örneği boyutları 350 x 350 x 200 [mm], penetre edici elemanlar olmadan test edilmiştir)
Statik diferansiyel basınca direnç:	Test cihazının maksimum test basıncında görünür bir değişiklik yoktur (P _{maks} = 10,000 Pa). Test standardı: EN 12211'e göre (test örneği boyutları 350 x 350 x 200 [mm], penetre edici elemanlar olmadan test edilmiştir)
Isı iletkenliği:	$\lambda = 0.088 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Test standardı: DIN EN 12667
Ses yalıtımı:	D _{n,e,w} (C;Ctr) = 66 (- 1; - 6) dB Test standardı: EN ISO 717-1 (test örneği boyutları 360 x 360 x 200 [mm], penetre edici elemanlar olmadan test edilmiştir)
Sürekli temas veya ortam sıcaklığı:	$\leq 80 \text{ °C}$

Not:

Aşağıdaki bilgiler, Knauf Yangın Durdurucu Köpüğü FPF'ye (malzeme tamamen reaksiyona girdikten sonrası ile) ilişkindir. Aşağıdaki özellikler, garanti edilen ürün özelliklerini temsil etmez. Bu nedenle, yalnızca kılavuz değer olarak sunulması amaçlanan bilgi olarak görülmelidir.

Kaplama malzemelerinin ve kimyasalların etkisi:

Aşağıdaki boyalar ve kimyasalların az rastlanan, kısa etkisi, teknik yangın güvenliği özelliklerinde herhangi bir değişikliğe neden olmaz:

Kaplama malzemeleri: Dispersiyon boya, alkid reçine boya, poliüretan akrilik vernik, epoksi reçine vernik, silikon

Çözücü / yağ: Trikloroetilen, ksilen, aseton, beyaz ispirto, bütül asetat, butanol

Gazlı kimyasallar: Amonyak

Not: Yüksek nem seviyelerine ve / veya bazı kaplama malzemeleri ve kimyasallara sahip çevre koşulları, rengin biraz açılmasına veya renk değişikliklerine sebep olabilir.

Metaller ve plastiklerle temas:

Alüminyum, paslanmaz çelik, galvanizli çelik ve polietilen ve polivinil klorürden yapılmış plastiklerin yüzey tutarlılığı, Knauf Yangın Durdurucu Köpüğü FPF ile temastan sonra olumsuz bir şekilde etkilenmez.

Güvenlik İbareleri

Lütfen EC Güvenlik Bilgi Formunu inceleyin.

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.