

FR230

Yangın Durdurucu Harç

27-01-2025 / V 1

Açıklama

FR230 alçı esaslı bir yangın durdurucu malzemedir. Duvar ve zemin bölmelerinde farklı geçişlerde (plastik borular, kablo yolları, kablolar...) yangın dayanımı sağlamak için kullanılır. Ayrıca kalıp için FB750 plaka sistemi ile de kullanılabilir.



Özellikler ve Faydalar

- Hafif ağırlıkta harç
- 4 saat yangın dayanımı
- Hazırlanması ve uygulanması kolay
- Mala ile uygulanabilir
- Bir çok yapıya uygun
- EN 13501-2 ile uyumlu

Kullanım Amacı

FR230, yük taşıma kapasitesi sağlarken, bölme duvarları ve zeminlerden geçen servislerin etrafında yangın ve dumanın yayılmasını durdurmak için kullanılır (uygulama talimatlarına bakın). Sistem aynı zamanda termal, akustik ve hava sızdırmazlık performansı da sağlar.

Ambalajlama

20 kg

Teknik Bilgiler

Kompozisyon		Alçı esaslı harç bileşiği
Akustik Derecelendirme	EN ISO 10140:2-2010	50 dB'ye kadar
%10 nde Sıkıştırma Mukavemeti	EN 1015-11	>10 N/mm ²
Tedavi Oranı	+23 °C / %50 BN	60 ila 90 dakika arasında kuruma 50 saat sonra trafiğe hazır 35 gün sonra tam kürlenme
Yoğunluk		Kuru: 580 kg/m ³ Islak karışım (oran 2:1): 1500 kg/m ³ Kürlenmiş (oran 2:1): 1200 kg/m ³
Yangın ne Tepki	EN 13501-1	Avrupa sınıfı A1

FR230

Yangın Durdurucu Harç

Teknik Bilgiler

Dayanıklılık	EN 13162, EN 14303, EN ISO 1519	Tip Z2: 0°C'nin altındaki sıcaklıklar, yağmur ve UV hariç, Z1 dışındaki nem sınıflarına sahip iç koşullarda kullanım için tasarlanmıştır
Minimum Su Sıcaklık		+3°C
Karışım Oranı		2:1.5 ila 3:1 (mala) 2:1 (dökme)
Verim		100 mm derinlikte 4 torba/m ²
+20°C'nde Kap Ömrü	+23 °C / 50 % RH	~ 30 dk
Dokunma Kuruluşu / Cilt Oluşum Süresi	+23 °C / 50 % RH	~ 60-90 dk.
Hava Geçirgenlik	EN 1046	2000 Pa'ya kadar hava basıncı test edildi
Uygulama Sıcaklık		+3°C ila +40°C
Servis Sıcaklık		Maksimum +70°C
Çevresel Performans		EPD (FEICA'dan Genel Harç EPD'si)
Yük Taşıma Kapasitesi	1000 kg nokta yüküne kadar test edildi	50 saat sonra 2,5 kN/m ²
Depolama		+5°C ile +30°C arasında kuru ve gölgeli ortamda saklayınız.
Raf Ömrü (Kuru Oda Ve Açılmamış)		Orijinal açılmamış ambalajında ve tavsiye edildiği şekilde saklandığı koşullarda 12 ay raf ömrü bulunmaktadır.

Yüzey Hazırlığı

Tüm yüzeyler uygun, temiz ve sağlam olmalı, kir, yağ ve diğer kirleticilerden arındırılmış olmalıdır.

Hazırlık

Servislerin termal genişleme gereksinimleri bu noktada dikkate alınmalıdır.

FR230'un hareket eklemi üzerinden dökülmeyeceğinden emin olun.

Uygulama

1,21 m²'ye kadar zemin montajı (veya maksimum 300 mm açıklık x sonsuz uzunluk):

Açılış boyutunu ve servis konumlarını ve boyutlarını ölçün.

Ölçümleri FI140 50 mm Panjur Plakasına aktarın.

Uygun sıkıştırmayı sağlayarak, FI140'ı servis ile alt tabaka arasına, zemin seviyesinin 100 mm altına yerleştirin ve açıklığı bu seviyede tamamen doldurun.

FI140, açıklığın altına yüzeye monte edilebilir ve mekanik sabitlemeler kullanılarak zemin plakasına sabitlenebilir / gerekli 100 mm derinlik sağlanamıyorsa, bir dikme gerekebilir (CPG Birleşik Krallık Teknik Servisine danışın).

FR230 dökmeden önce servislerin etrafındaki tüm kapak ihlallerinin veya açıklıkların doldurulduğundan emin olun. Bu, 3:1 karışım oranında FF197 Yangına Dayanıklı PU Köpük veya FR230 kullanılarak elde edilebilir.

FR230'u gerekli oranda karıştırın (dökme/mala karışım oranları için Teknik Tabloya bakın), kirlenmemiş su kaynağı ve temiz aletler kullanıldığından emin olun (elektrikli karıştırıcılar önerilir).

%40 ila 50 doldurma oranına (40 ila 50 mm) ulaşmak için yeterli FR230'u karıştırın. 60 dakika bekleyin ve ardından gerekli seviyeye (100 mm) kadar doldurun.

FR230

Yangın Durdurucu Harç

Düz bir mala ve hafif su spreyi ile yüzdürün.

Su yalıtım malzemesi uygulanacaksa uygulamadan önce tam kürlenmesi (30 gün) sağlanmalıdır.

1,21 m²'nin (veya maksimum 2000 mm x sonsuz uzunluktaki açıklık) üzerindeki Zemine Montaj:

50 x 50 x 2 mm galvanizli çelik kanallı köşebent kullanan açılı çerçeve sistemi gerekecektir.

Çevrenin çevresini ölçün ve uygun açıları kesin.

300 mm'lik merkezlerde minimum 50 mm gömme veya kesilen parça başına minimum 2 sabitleme ile uygun yanmaz, çekiçle tutturulan sabitlemeler kullanarak çevredeki alt tabakaya sabitleyin.

Açıklık boyunca, 400 mm'lik merkezlerde 50 x 50 x 2 mm'lik açılarla sırt sırta yatırın (sırt sırta açılar birbirine sabitlenmelidir, ancak çevre açısına sabitlenmemelidir). Bir engel olması durumunda servisin her iki tarafına açılmalı ve servisin 50 mm yakınına açıklığa paralel ek bir parça yerleştirilmelidir.

Daha küçük açıklıklara göre, çerçeve içindeki tüm servis konumlarını ölçün ve boyutları FI140 Panjur Plakasına aktarın (FI140, dikey açılı flanşın 2 mm üzerine oturacaktır).

FR230'un dökülmesinden önce tüm kapak ihlallerinin veya servislerin etrafındaki açıklıkların doldurulduğundan emin olun; bu, 3:1 karışım oranında FF197 Yangına Dayanıklı PU Köpük veya FR230 kullanılarak elde edilebilir.

FR230'u gerekli oranda karıştırın (dökme / mala karışım oranları için Teknik Tabloya bakın), kirlenmemiş su kaynağı ve temiz aletler kullanıldığından emin olun (elektrikli karıştırıcılar önerilir).

%40 ila 50 doldurma oranına (40 ila 50 mm) ulaşmak için yeterli FR230'u karıştırın. 60 dakika bekleyin ve ardından gerekli seviyeye (100 mm) kadar doldurun.

Düz bir mala ve hafif su spreyi ile yüzdürün.

Su yalıtım malzemesi uygulanacaksa uygulamadan önce tam kürlenmesi (30 gün) sağlanmalıdır.

1,21 m²'ye kadar Duvar Montajı:

Hareketin belirgin olması durumunda contanın başında bir hareket derzi gerekli olacağından, bu noktada herhangi bir tavan veya alt yüzey sapmasının dikkate alındığından emin olun (daha fazla bilgi için CPG Teknik Servisi ile iletişime geçin).

Açılış boyutunu ve servis konumlarını ve boyutlarını ölçün.

Ölçümleri FI140 50 mm Panjur Plakasına aktarın.

Uygun sıkıştırmayı sağlayarak FI140'ı servis ile alt tabaka arasına açıklığın içine veya duvarın bir tarafına yerleştirin. Karşı tarafta 100 mm ila 200 mm'lik artışlarla tekrarlayın (kalıbın iç yüzleri arasında minimum 100 mm olduğundan emin olun).

FR230 dökmeden önce tüm kapak ihlallerinin veya servislerin etrafındaki açıklıkların doldurulduğundan emin olun. Bu, 3:1 karışım oranında FF197 Yangına Dayanıklı PU Köpük veya FR230 kullanılarak elde edilebilir.

FR230'u gerekli oranda karıştırın (dökme / mala karışım oranları için Teknik Tabloya bakın), kirlenmemiş su kaynağı ve temiz aletler kullanıldığından emin olun (elektrikli karıştırıcılar önerilir).

Yeterli FR230'u karıştırın ve alçak kapağın arkasına gerekli dolgu yüksekliğini elde edene kadar dökün.

İlerledikçe ek panjurlar gerekli olacaktır. Tamamlanacak son alan mala dereceli bir karışım oranı gerektirebilir.

Düz bir mala ile yağlayın ve görünüm gerektiriyorsa taze bir karışımla karıştırın.

Herhangi bir kepengi çıkarmadan önce 120 dakika bekleyin.

Su yalıtım malzemesi uygulanacaksa uygulamadan önce tam kürlenmesi (30 gün) sağlanmalıdır.

Lütfen aklınızda bulundurun

Sert zeminler minimum 150 mm kalınlığa (duvarlar 100 mm) sahip olmalı ve minimum 650 kg/m³ yoğunluğa sahip gazbeton veya betondan oluşmalıdır.

Destekleyici yapı, gerekli yangın direnci açısından EN 13501-2'ye uygun olarak sınıflandırılmalı ve FR230'un maruz kaldığı yüke uygun olmalıdır.

FR230

Yangın Durdurucu Harç

FR230, zeminde veya duvarda (ilave takviye gerekmeden) ayırma elemanındaki 1100 mm x 1100 mm'ye kadar açıklıkları kapatmak için kullanılabilir.

FR230, 1,21 m²'nin üzerindeki açıklıkları ek takviyeyle kapatmak için kullanılabilir (CPG Birleşik Krallık Teknik Servisine danışın).

Yük avantajı olarak FR230 yangın yalıtımında inşaat demiri kullanılamaz.

FR230 istenilen rengi elde etmek için herhangi bir duvar boyası ile kaplanabilir.

Zemin döşemesinin kalınlığı 150 mm'den az ise FI140 Panjur Plakası uygun ankrajlar kullanılarak alt tarafa sabitlenmelidir (kalıplama için alternatif ürünler kullanılabilir, ancak seçtiğiniz panjur yanıcı ise 50 saat sonra çıkarılmalıdır).

FR230 asla bir hareket derzi üzerinden dökülmemeli veya yük taşımayan bir eleman tarafından desteklenmemelidir.

İlave su ekleyerek çalışma süresini uzatmaya çalışmayın.

Her zaman temiz kovalarda karıştırın. Önceki karışımlardan kalma harç kalıntısı olan kirli kovaların kullanılması, çalışma süresini azaltabilir veya ürünün doğru kimyasal kürlenme ve yapışma elde etmesini engelleyebilir.

Doğrudan CPVC boruların çevresinde kullanmayın; bu özel uygulama için lütfen CPVC için FS719 HP Blue'yu kullanın.

Pegler X-Press Karbon Çelik boruların çevresinde FR230 kullanılacaksa boru üreticisine danışılmalı ve tavsiyelerine uyulmalıdır.

Bakım onarım

Kurulumdan sonra bakım gerekmez. Sistemde hasar olmadığından emin olmak için rutin inceleme önerilir.

Garanti

Tremco CPG ürünleri katı kalite standartlarına göre üretilir. (a) Tremco CPG yazılı talimatlarına uygun olarak ve (b) Tremco CPG Limited tarafından önerilen herhangi bir uygulamada uygulanan, ancak kusurlu olduğu kanıtlanan herhangi bir ürün ücretsiz olarak değiştirilecektir.

Bu broşürde sağlanan bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul edilemez, ancak iyi niyetle yayınlanmış ve doğru olduğuna inanılmaktadır.

Tremco CPG, Şirketin sürekli geliştirme ve iyileştirme politikası doğrultusunda, önceden bildirimde bulunmaksızın ürün özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar.

Kurulum başlamadan önce tüm elemanların uygunluğunu ve uyumluluğunu sağlamak ve uyumluluğun gerektiği gibi sağlanabilmesi, kurulumcunun bir gereksinimidir.

Sağlık ve Güvenlik Önlemleri

Kullanmadan önce güvenlik bilgi formu okuyunuz.

Teknik Servis

Tremco CPG, ürünlerin seçimi ve spesifikasyonunda yardım sağlayan deneyimli Teknik Satış Temsilcilerinden oluşan bir ekibe sahiptir. Daha detaylı bilgi için lütfen bizimle iletişime geçin.

Teknik Veri Sayfası

FR230

Yangın Durdurucu Harç

Sertifikasyon

