

KNAUF

SIVA SİSTEMLERİ

MP 75 Fire

Ürün Teknik Föyü 03/2025



MP 75 Fire

Yangına dayanıklı alçı siva

Ürün Tanımı

MP 75 Fire, iç mekânda kullanılan yangına dayanıklı alçı sıvadır. İçeriğindeki alçı ile birlikte hafif bileşenler ve katkı maddelerinden oluşan özel karışım, ürünün makine ile sorunsuz bir biçimde uygulanmasını sağlar.

- Sıva harç grubu P IV (DIN 18550)

Referans Standart

MP 75 Fire, European Technical Assessment ETA - 21/0727'e göre onaylanmıştır.

Özellikleri

- Yangın dayanımı
- REI 180 Beton tavan ve duvarlar için
- R 180 Beton kiriş ve kolonlar için
- R 120 Çelik kiriş ve kolonlar için
- Makine ile kolay uygulama
- Kolay işlenebilirlik ve yüksek verimlilik
- Alçı bazlı
- İç cephede kullanım
- Beyaz renk

Build on us.

Kullanım Alanları

MP 75 Fire, özellikle iç mekanda pasif yangın dayanımı sağlamak için geliştirilen bir üründür. Ürünün işlevi, aşağıda sıralanan konstrüksiyon elemanlarının yük taşıma kapasitelerini yangına karşı korumaktır.

- Beton tavan ve duvarlar
- Beton giriş ve kolonlar
- Çelik giriş ve kolonlar

Depolama

Torbalar ahşap paletler üzerinde ve su ile temas etmeyecek şekilde kuru bir ortamda, düz bir yüzeyde yatay şekilde stoklanmalıdır. Kısmen açılmış ve/veya zarar görmüş torbalar kullanılmamalıdır. Ürünün stoklanma süresi 6 aydır. Sıcaklığın 45 °C' den daha yüksek olduğu ortamlarda ürün depolanmamalıdır.

Uygulama

Yüzey / Zemin	Ön Hazırlık
Çelik profil ve sac (boyasız/kaplamasız)	Paslanmış yerler ve eski kaplamalar kaldırılmalıdır. Temizleme işleminden sonra, üreticinin talimatları doğrultusunda konstrüksiyon üzerine alkit, akrilat, poliüretan, çinko-epoksi, epoksi veya çinko silikat esaslı pas önleyici boya/kaplama yapılmalıdır.
Çelik profil ve sac (mevcut boya/kaplama var)	Yüzeye sağlam tutunan alkit, akrilat, poliüretan, çinko-epoksi, epoksi veya çinko silikat esaslı eski boyalar MP 75 Fire alt zemini için uygundur. Diğer mevcut kaplamalar kaldırılmalıdır. MP 75 Fire ve yüzey arasında taşıyıcılık ve tutunma testi yapılmalıdır.
Beton (boyasız/kaplamasız)	Toz, yağ ve gres gibi kirlenici maddeler uygun alet ve yöntemlerle temizlenmelidir.
Beton (boyalı/kaplamalı)	Mevcut kaplama ve boyalar kaldırılmalıdır.

Uygulama Aşamaları

Makine ile püskürtmek için uygun olan harcın kıvamı, buna uygun gelen (yakl. 1,3 ila 1,5 bar/metre harç hortumu) su karışım miktarı ile ayarlanmalıdır. Püskürtme şekli kullanılacak hava nozuluna bağlı olarak değişiklik gösterir.

Sıva harcı, yüzeyden yaklaşık 30 cm mesafede maksimum 20 mm kalınlığında homojen bir şekilde püskürtülerek gerekli sıva kalınlığına ulaşılabilecek şekilde uygulanmalıdır.

Daha fazla kalınlığın gerektiği durumlarda, alt katman henüz ıslak iken (wet in wet) yaklaşık 30 dakika bekleme süresi ile üst katman uygulanmalıdır. Daha sonra, kalınlığı arttırmak için sertleşmiş malzeme üzerine püskürtme işlemi yapılmamalıdır.

Püskürtme sırasında uygulama kalınlığı sürekli kontrol edilmelidir.

Alt Yüzey Hazırlık

Ürünün uygulandığı tüm yüzeyler sağlam, temiz ve kuru olmalı, yağ ve tozdan arındırılmış olmalıdır. Ön hazırlık işlemleri için yukarıdaki tablo dikkate alınmalıdır. Her yeni uygulamadan önce Knauf MP 75 Fire için tutunma testi yapılması önerilmektedir.

Uygulama Aletleri

Knauf PFT® Sıva Makinesi G4 / G4X

- Rotor: D4-3 veya D6-3
- Stator: D4-3 veya D6-3
- Hortum: Ø 25 mm
- Püskürtme başlığı: Ø 10 ya da 12 mm
- Transfer mesafesi: 25 m
- Karıştırma şaftı: G4

Yangına Dayanıklı Alçı Sıva

Uygulama Kalınlığı

Yangın dayanım sürelerini dikkate alarak olması gereken sıva kalınlığı için MP 75 Fire Broşürü'nü inceleyiniz.

Çelik yüzey üzerine;
En az kalınlık 10 mm
En fazla kalınlık 43 mm
Beton yüzey üzerine;
En az kalınlık 11 mm
En fazla kalınlık 22 mm

Uygulama Sıcaklığı

+5 °C altında veya +40°C üstündeki sıcaklıklarda uygulama yapılması önerilmemektedir. Yeni uygulanan sıva tamamen kuruyana kadar doğrudan güneş, don, yağmur ve rüzgara karşı korunmalıdır.

İşlenebilirlik Süresi (Uygulanan Yüzeyde)

Sıva yüzeyine bağlı olarak yakl. 180 ila 300 dakika arasında değişiklik göstermektedir.

Donma Süresi

İyi bir havalandırma yapılırsa sıvanın hızlı priz alması sağlanabilir. Sıvadan sonra mekana sıcak asfalt uygulanacak ise, ısı gerilimleri engellemek açısından çok güçlü bir havalandırma sağlanması gerekir. Donma süresi; 10 mm sıva kalınlığı için ortam sıcaklığı, nemi ve havalandırmaya bağlı olarak ortalama 14 gündür. Uygun olmayan sıcaklık ve nem durumlarında donma süresi artabilir.

Sıva Yüzeyi

MP 75 Fire bitmiş sıva yüzeyi pürüzlüdür. Gerekirse sıva yüzeyi master ile düzleştirilebilir ve kurduktan sonra düz yüzeyli bir perdah alçısı ile düzgün bir yüzey elde edilebilir.

Bu işlemden sonra uygulanabilecek her türlü kaplama, sıvanın yangın dayanımını etkilemeyecek/azaltmayacak şekilde seçilmelidir.

Güvenlik İbareleri

- Elledikten sonra elleri bol su ile yıkayın.
- Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.
- Göz ile temas halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Gözünüzde lens varsa ve çıkarması kolaysa çıkarıp durulamaya devam edin.
- Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım / bakım alın.

Bilgi

MP 75 Fire, statik açıdan beton tamirati için uygun değildir.

Teknik Özellikler*

Tanım	Birim	Değer	Standart
Yangına tepki	-	A1	TS EN 13501-1
Basınç dayanımı	N / mm ²	≥ 2.0	TS EN 13279-2
Aderans / tutunma dayanımı	N / mm ²	≥ 0.2 (beton üzerine) ≥ 0.15 (çelik üzerine)	TS EN 1015-2
Isı iletkenlik katsayısı λ	W / mK	0.23	TS EN 1745
Su buharı geçirgenliği	μ	7	TS EN 12086
pH değeri	-	12 - 13	-
Priz Başlangıç Süresi	dk	yakl. 90 - 180	-
Priz Bitim Süresi	dk	yakl. 180 - 300	-
Kuru yoğunluk (toz)	kg/m ³	540 - 660	-
Sertleşmiş harç yoğunluğu	kg/m ³	yakl. 750	TS EN 1015-10
Verimlilik (100 kg)	l	yakl. 160	-

* Teknik değerler geçerli standartlara göre test edilerek elde edilmiştir. Şantiye koşullarında değişiklik gösterebilir.

Malzeme Sarfiyatı**

Ürün	Yakl. Sarfiyat (kg/m ²)	Yakl. Verim (m ² /torba)
MP 75 Fire (10 mm kalınlık için)	6.2	3.2

** Malzeme sarfiyatı yaklaşık değer olarak verilmiştir, uygulama alt zeminine göre değişiklik gösterebilir.

Paketleme

Tanım	Ağırlık (kg)	Paketleme (torba/palet)	Ürün Kodu
MP 75 Fire	20	50	548514

Sistem Performans Özellikleri

Detaylı bilgi için bakınız;

- [Knauf](#)
- [Döküman Merkezi](#)

Uygulama

Uygulama için Knauf sistem broşürlerinde belirtilen teknik detaylara ve uygulama yöntemlerine uyulması önerilir.

- [Yüzey Kalitesi](#)
- [Alçı Kataloğu](#)

Moment Beştepe / Beştepe Mahallesi
32. Cad. No:1 Kat:14 / No: 212-218
06560 Beştepe, Yenimahalle/Ankara

Destek Hattı

Telefon: 444 YAPI - 9274

www.knauf.com

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır. Güncel baskı geçerlidir. Burada yer alan bilgiler mevcut teknolojiye uygundur. Genel olarak kabul görmüş inşaat teknolojisi kuralları, ilgili standartlar, yönergeler ve ticaret yönetmelikleri, işleme talimatlarına ek olarak yüklenici tarafından gözetilmelidir. Garantimiz yalnızca malzememizin kusursuz kalitesiyle ilgilidir. Tüketim, miktar ve uygulama verileri, farklı koşullar olması durumunda daha fazla uzatmadan aktarılamayacak deneysel değerlerdir. Tüm hakları saklıdır. Değişiklikler, yeniden basımlar ve fotomekanik ve elektronik çoğaltım, alıntılarda bile, açık izniniz gerektirir.

Knauf sistemlerinin yapısal, statik ve fiziksel özellikleri yalnızca Knauf sistem bileşenleri veya Knauf tarafından önerilen ürünler kullanıldığında garanti edilebilir.