



The Chemical Company

MEYCO® FIX FIRESHIELD 1350

Çimento Esaslı, Yeraltı Yapıları İçin Geliştirilmiş, Yangında Oluşan Yüksek Sıcaklıklara Dayanıklı Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MEYCO® FIX FIRESHIELD 1350, çimento esaslı, mineral ve organik ana bileşenlerin yanısıra özel kimyasal katkıları ihtiva eden, yeraltı yapıları için geliştirilmiş, +1350°C'ye kadar yüksek sıcaklıklara dayanıklı yalıtım malzemesidir.

RWS, Hidrokarbon, ISO 834 ve BS476 yangın senaryolarına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Tünel kaplama ve segment betonlarının yangına ve ısıya karşı korunmasında,
- Tünelde donatıya karşı yerleştirilen polietilen membranların yangına karşı korunmasında,
- Petrol endüstrisi yapılarının yangına karşı korunmasında,
- Nükleer santrallerin derin temel betonlarının korunmasında,
- Sıcaklığın +1350°C'ye kadar yükseleceği düşünülen tüm betonarme yapıların korunmasında kullanılır.

Avantajları

- Eski ve yeni beton yapıların yangına karşı korunmasında uygulanır.
- Mala ile uygulanabileceği gibi, kuru veya yaş sistem püskürtme beton ekipmanları ile de püskürtülebilir.
- Yüksek metrajlarda, püskürtme robotu kullanıldığında ekonomiklik artar.
- Betonarme yapıları, +300°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda oluşan mekanik bozunma etkisine karşı korur.
- Beton bünyesindeki bağıl nemin yüksek sıcaklıklarda sebep olabileceği içsel gerilmeler sonucu oluşabilecek yüzeysel patlamaları önler.
- Beton yüzeylere aderansı iyidir.
- Diğer yangına karşı yalıtım ürünlerinden daha yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Tamir ve bakımı kolaydır.
- Renklendirilebilir. Otoyol tünelleri için beyaz rengi vardır.
- İşçi sağlığına ve çevreye zararlı değildir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral ve Organik Bileşenler, Özel Kimyasal Katkıları ve Çimentolar İçerir.
Renk	Gri
Kuru Yoğunluk	1,45 kg/litre
Basınç Dayanımı (28 gün)	15 - 20 N/mm ²
Çekme Dayanımı (28 gün)	2 ± 0,5 N/mm ²
Yapışma Dayanımı (Betona) (Yüzeye ve yüzeyin nem oranına bağlı)	2 N/mm ² 'ye kadar
Dane Boyutu	maks. 4 mm

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



MEYCO® FIX FIRESHIELD 1350



Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Uygulama yüzeylerinde etkili aderansın sağlanması için, yüzey yüksek basınçlı su jetiyle temizlenmeli ve yüzey ıslak/kuru hale gelince uygulamaya geçilmelidir.

Karıştırma

MEYCO® FIX FIRESHIELD 1350, standart betoniyelerde ve transmikserlerde karıştırılabilir. **Karışım süresine; karıştırıcıya ve karışım miktarına bağlı olarak şantiyedeki denemelerde karar verilmelidir.**

Yaş sistem uygulamada tavsiye edilen karışım tasarımı ekte verildiği gibidir:

MEYCO® FIX FIRESHIELD 1350	100 kg
Su	39,5 kg
Meyco® TCC 735	0,4 kg
Meyco® SA 160 (nozulda)	15 - 25 kg/m ³

Uygulama Yöntemi

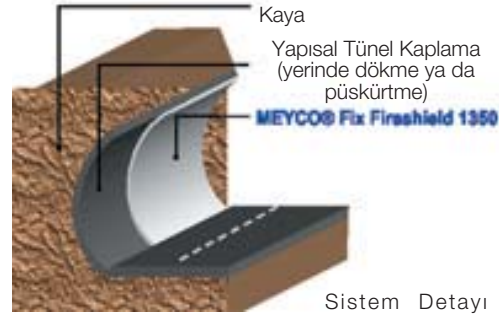
Pompalanabilir dane büyüklüğü 0 - 8 mm olan helezonik mono pompa kullanımı tavsiye edilir.

Meyco® Deguna 20T bu tip uygulamalar için en uygun ekipmandır.

MEYCO® FIX FIRESHIELD 1350 elle püskürtülebileceği gibi, özellikle yüksek metrajlı uygulamalar için püskürtme robotları (**Meyco® Robojet**) aracılığı ile de püskürtülebilir. Hassas seviyede uygulama kalınlığı kontrolü istendiği takdirde, lazer tarayıcı ve yönlendirmeli robotlar (**Meyco® Robojet Logica**) büyük avantaj sağlayacaktır.

Sarfiyat

1 cm kalınlık için 11,4 kg/m² toz



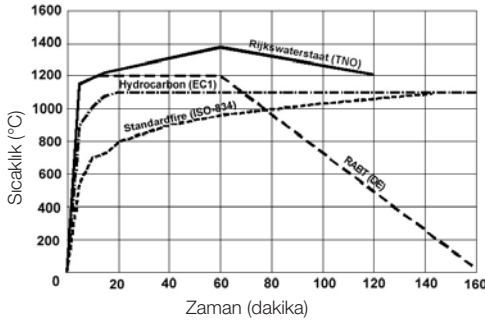
Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Kaplama Kalınlığı Belirlenirken

- Yapının maruz kalacağı yangın yükünün şiddeti ve süresi (örn: RWS, Hidrokarbon EC 1, ISO 834 vb.)
- Yalıtılacak yapının malzeme özelliği (örn: brüt beton, betonarme, yüksek dayanımlı beton, ön germeli beton vb.)
- Yalıtılacak beton yapı ile **MEYCO® FIX FIRESHIELD 1350** kaplaması arasındaki ara yüzeyde istenen sıcaklık şartı (örn: RWS grafiğine göre 2 saat sonra +380°C vb.)
- Yüzeyin ısınma hızı
- **MEYCO® FIX FIRESHIELD 1350**'nin uygulama kalınlığını belirlemeye yönelik, çeşitli yangın senaryolarına, sürelerine ve korunacak yapı

MEYCO® FIX FIRESHIELD 1350

betonlarına göre tasarlanmış bir "Tasarım Kılavuzu" mevcuttur. Detaylı bilgi için **BASF -MEYCO** Grubu'na danışınız.



Şekil 1. Standart yangın yükü eğrileri

Ambalaj

20 kg'lık torba
1305 kg'lık big bag

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kirlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze

temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır.

Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur.

Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş. sorumlu tutulamaz.

Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. 10/2009