

ÜRÜN BİLGİ FORMU

ISONEM ANTI FIRE PAINT

(Yangın Geciktirici Boya)

Ürün Tanımı

YANGIN GECIKTIRICI SON KAT BOYA, Yangın geciktirici, alev almaz, sürülerek uygulandığı yüzeyde kuruyarak eksiz bir tabaka oluşturan son kat yangın boyasıdır. Direkt alev temasında, alev geciktiricidir. Yangına karşı dayanıklıdır. Su bazlıdır, solvent içermez. Elastiktir, hareketlerden etkilenmez. Kuru veya az nemli yüzeylere rahatça uygulanabilir. Su geçirimsiz olup su buharı geçirgendir. Bu özelliği sayesinde uygulandığı yüzeyin nefes almasını engellemez. Özel formülü sayesinde kir tutmaz ilk günkü özelliğini uzun yıllar korur. Ahşap, beton, prefabrik ve çelik yapılarda kullanıma son derece elverişlidir.

Kullanım Alanları

- Her türlü sıvalı, boyalı ve boyasız iç ve dış yüzeylerde
- Beton, ahşap ve çelik yapılarda
- Çatılarda, yangın merdivenlerinde
- Yanmazlık istenen tüm mekânlarda
- Okul, kreş, hastane, tiyatro ve sinema salonlarında
- Alçıpan duvar bölmeleri ve tavanlarda, bacalarda
- Termik santral ve endüstriyel yapılarda, fabrikalarda, askeri tesislerde

TSE TEST SONUÇLARININ ÖZETİ

- Ortalama FIGRA değeri (W/s): 17,24
- Ortalama THR600s (MJ): 0,93
- Ortalama SMORA değeri (m /s): 10,58
- Ortalama TSP600s (m): 51,86
- LFS<kenara kadar (mm): OLMADI
- Yanan damlacıklar/parçacıklar ≤ 10s: OLMADI
- Yanan damlacıklar/parçacıklar >10 s: OLMADI

SONUÇ: ISONEM ANTI FIRE PAINT “yanmaz boya” numunesi üzerinde TS EN 13823:MART 2010 standardına göre yapılan muayene ve deneylerde TS EN ISO 11925-2 konulu 02.2012 tarih/139921 nolu muayene ve deney sonucu TS EN 13501-1/OCAK 2010 Çizelge B S1 d0 sınıfı kriterlerine UYGUNDUR.

TSE DENEY ve KALIBRASYON MERKEZİ BASKANLIĞI EX LABARATUVARI MUAYENE DENEYİ SONUCUNA GÖRE; Deney numunesinin yangın karşısındaki davranış EN 13501-1 B (Avrupa sınıfına göre) test metodunda GEÇTİ. Deney numunesinin TS EN ISO 11925-2 göre test metodunda;

- Numunelerde tutuşma OLMADI
- Alev deney süresi içerisinde 150 mm ölçme çizgisine ULAŞMADI
- Numunelerde damlama: OLMADI
- Süzgeç kâğıdı: YANMADI
- Deney numunesinde sadece: ERİME OLDU
- Yanal alevin uzun kolda yayılması: OLMADI
- Ateşli parçacıklar veya damlacıklar f<10s ile f>10s: OLMADI
- Numuneden çıkan dumanın oda içerisine yayılması: OLMADI

Teknik Özellikler

Yoğunluk (25°C, g/mL)	: 1,40 ± 0,10
pH (25°C)	: 7.0 – 9.0
Viskozite (25°C, mPa.s)	: 12500 - 15000
Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %)	: 76 ± 2
Su aktarım hızı (kg/ m ² . h ^{0,5})	: < 0,1 SINIF W ₃
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm ²)	: Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0.8
Su buharı geçirgenliği (m)	: 5 ≤ S _D ≤ 50 SINIF II
Dokunma kuruması	: 1 saat
Tam kuruma	: 72 saat
Karışım ömrü (23°C)	: X
Çözücü	: Su
Yangın sınıfı	: B S1 d0
Renk	: İstenilen tüm renklerde üretilebilir.

Uygulama Bilgileri

Yüzey hazırlığı: ISONEM ANTIFIRE PAINT PLUS uygulanmış yüzey üzerine koruyucu son kat olarak kullanılır. Son kat uygulama için ISONEM ANTIFIRE PAINT tek kat halinde 0,3 - 0,5 kg/m² saryat ile uygulanır. Bunun haricinde alev geciktirici olarak kullanılmak istenirse uygulama öncesi yüzeyler temiz olmalı, yağ, kir, çamur gibi maddelerden arındırılmalı, kalkan partiküller temizlenmelidir. Yüzeye uygun astar seçimi aşağıdaki tabloya göre yapılır. ISONEM UNIVERSAL ASTAR (1:7 Oranında su ile seyreltilmiş - 1 Kısım Astar, 7 Kısım Su) izolasyon ve boya astarı tek kat halinde 100 – 200 g/m² sarfiyatla uygulanmalıdır. Daha sonra astar 4 saat kurumaya bırakılır. Yan taraftaki tabloya göre zemin çeşidine bağlı olarak uygun miktarda ürün kullanılmalıdır.

Uygulama metodu: Fırça, rulo, ya da uygun bir püskürtücüyle yapılabilir. Ürün kullanılmadan önce homojen bir şekilde karıştırılmalı, yüzeye 4 saat arayla sulandırmadan iki kat halinde uygulanmalıdır.

Uygulama Koşulları / Kısıtlamalar

<u>Uygulama</u>	: Birbirine dik katlar halinde
<u>Yüzey nemliliği</u>	: Kuru yüzey Beton, ham ahşap, membran, shingle ve benzeri yüzeyler için: ISONEM UNIVERSAL ASTAR
<u>Astar kullanımı</u>	: (seyreltilmiş). Sac/metal gibi yüzeyler için: ISONEM ANTI RUST ASTAR (Sarfiyat: 250 - 350 g/m ²)

<u>Astar sarfiyatı</u>	: 100 - 200 g/m ²
<u>Ürün kullanımı</u>	: 2 kat
<u>Ürün sarfiyatı</u>	: 0,3 - 0,5 kg/m ² (tek kat uygulama) 0,6 – 1,0 kg/m ² (iki kat uygulama)
<u>Boyanabilen (Kaplanabilen) Alan</u>	: 18 - 60 m ² /kova (uygulamaya göre değişkenlik göstermektedir.)
<u>Katlar arası bekleme süresi</u>	: 4 saat
<u>Önerilen uygulama aparatı</u>	: Rulo (sentetik epoksi), fırça, uygun sprey
<u>Uygulama sıcaklığı (°C)</u>	: 5 - 35 °C

Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler: Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.

Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri: Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak ISONEM UNIVERSAL ASTAR ya da ISONEM ANTI RUST ASTAR kullanılmalıdır. En iyi performans için ISONEM ANTI FIRE PAINT PLUS uygulaması üzerine son kat olarak uygulayınız.

ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

Ambalajlama & Depolama

<u>Ambalaj</u>	: 18 kg PP kova
<u>Depolama sıcaklığı (°C)</u>	: 5 - 35 °C
<u>Raf ömrü</u>	: Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
<u>Depolama koşulları</u>	: Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.

Ekipman Temizliği

Tüm aletleri ve uygulama ekipmanlarını kullanımdan hemen sonra temiz su ile temizleyin.

Sağlık ve Güvenlik Bilgileri

Kimyasal ürünlerin güvenli kullanımı, depolanması ve atılması hakkında bilgi ve tavsiye için, kullanıcılar, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve güvenlikle ilgili diğer verileri içeren en son Güvenlik Bilgi Formuna başvurmalıdır.

CE		
2765		
Isonem Boya ve Yalıtım Teknolojileri İnş. San. Tic. A.Ş. - 35470/İZMİR ITOB OSB 10001 Sok. No:20 Tekeli Menderes / İzmir - TURKEY 19		
2765-CPR-0136 TS EN 1504-2: Beton için yüzey koruma sistemleri - Kaplama (ANTI-FIRE PAINT) DoP No: 03		
	STANDART DEĞER	KONTROL DEĞERİ
Su buharı geçirgenliği	Sınıf I $S_D < 5 \text{ m}$ (su buharı geçirgen) Sınıf II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50 \text{ m}$ Sınıf III $S_D > 50 \text{ m}$ (su buharı geçirilmeyen)	Sınıf II - 40 m
Kapiler su emme ve su geçirgenliği	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Çekip koparma yoluyla yapışma dayanımı	Trafik yükü olmadan $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Trafik yükü ile birlikte $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan $0,8 \text{ N/mm}^2$
Tehlikeli maddeler 5.4 ile uyumlu		
Yangına tepki sınıfı: B S1 d0		

Sorumluluk Beyanı

İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar.

