

ÜRÜN BİLGİ FORMU

ISONEM ANTI FIRE PAINT PLUS

(Çelik, Ahşap ve Beton Yapılar için 120 dk Yangına Dayanıklı Boya)

Ürün Tanımı

Çelik, Ahşap ve Beton Yapılar için 120 dk. Yangına Dayanıklı Boya, Yapıların yangından korunması için geliştirilmiştir, genişterek yangın yalıtımı sağlayan intumesan yapıda yangın geciktirici, su bazlı boyadır. Sürülerek uygulandığı yüzeyde kuruyarak eksiz bir tabaka oluşturur. Mükemmel alev geciktirici özelliğe sahiptir, yangın anında kimyasal reaksiyona girerek şişer ve yüzeydeki sıcaklığın kritik derecelere yükselmesini engeller. Su buharı geçirgendir. Bu özelliği sayesinde uygulandığı yüzeyin nefes almasını engellemez. 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

UYGULANAN STANDART: TÜRKAK tarafından akredite olan (EFFECTIS ERA AVRASYA Test ve Belgelendirme A.Ş.) TS EN 13501-2:2016 Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması - Bölüm 2: Yangına dayanım deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma (havalandırma tesisatları hariç). Bu standarda göre muayene ve deneylerde 20.05.2019 tarih / EEA-19-063 nolu muayene ve deney rapor sonucuna göre TS EN 13381-8:2013 Yapı Elemanlarının Yangına Dayanımına Katkısının Tayini İçin Deney Yöntemi - Bölüm 8: Çelik Elemanlara Uygulanmış Reaktif Koruma deney metoduna göre gerçekleştirilen testlerde yangına dayanım sınıfları: R15-R20-R30-R45-R60-R90-R120-R180 olarak elde edilmiştir.

EFFECTIS ERA AVRASYA Test ve Belgelendirme A.Ş ' ye GÖRE;

Ana Katman boya (kabaran boya): ISONEM ANTIFIRE PAINT PLUS TÜRKAK Akredite Test Raporuna göre değerlendirmenin sonuçları test edilen ve 13251-4'ün 6.1 numaralı maddesinde belirtilen EN 10025-1'de belirtildiği gibi diğer tüm çelik sınıflarına ve burada verilen sınırlamalara uygulanabilir. Değerlendirmenin sonuçları, fabrikasyon kesitlere de uygulanabilir. Kesit faktörleri EN 13381-8:2013 standardına göre belirlenmelidir.

Bu değerlendirilmenin sonuçları üç veya dört çevre korumasının aşağıda belirtilen koşullar için geçerlidir.

Kesit faktör: $65 \text{ m}^{-1} < A_m/V < 527 \text{ m}^{-1}$

Kalınlık: $1,5 \text{ mm} < d_p < 8,6 \text{ mm}$

Dizayn sıcaklığı: $300 \text{ °C} < Q_a < 750 \text{ °C}$

Kesit şekli: I, H kolon ve kirişler

Teknik Özellikler

Yoğunluk (25°C, g/mL)	: 1,20 ± 0,10
pH (25°C)	: 7.0 – 9.0
Viskozite (25°C, mPa.s)	: 10000 - 12000
Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %)	: 64 ± 2
Katı Madde Oranı (Hacimce %)	: 55 ± 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	: 2 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: Uygulamadan önce yüzeyler temiz ve kuru olmalıdır. 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.

Uygulama metodu: Fırça, rulo ya da uygun bir püskürtücüyle yapılabilir. Kullanmadan önce homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır. Astar uygulamasından sonra hazırlanan yüzeye iki kat halinde 4 saat arayla sulandırmadan uygulama yapılır ve boya işlemi bitirilir. Dış mekân uygulamalarında, su ve yüksek neme maruz kalan iç mekân uygulamalarında ISONEM ANTIFIRE PAINT koruyucu son kat olarak fırça, rulo veya uygun bir püskürtücü ile 0,3 – 0,5 kg/m² sarfiyatla uygulanır.

Uygulama Koşulları / Kısıtlamalar

Uygulama	: Birbirine dik katlar halinde
Yüzey nemliliği	: Kuru yüzey
Astar kullanımı	: Beton, mermer, granit, ham ahşap ve benzeri yüzeyler için: ISONEM UNIVERSAL ASTAR (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>	: 7 kat
<u>Ürün sarfiyatı</u>	: 3,5 kg/m ² , çelik yapılar, 1.5 mm kalınlık için (120 dk dayanım)
<u>Boyanabilen (Kaplanabilen) Alan</u>	: 5 m ² /kova
<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. Su ve neme maruz kalacak yüzeylerde ISONEM ANTI-FIRE PAINT son kat olarak uygulanmalıdır.

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 (Astar + Isonem Anti Fire Paint Plus + Son Kat Sistem) DoP No: 04		
	STANDART DEĞER	KONTROL DEĞERİ
Su buharı geçirgenliği	Sınıf I $S_D < 5$ m (su buharı geçirgen) Sınıf II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m Sınıf III $S_D > 50$ m (su buharı geçirmeyen)	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 yapılaşma 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.

