



ANTI FIRE PAINT PLUS

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.

KULLANIM ALANLARI

Her türlü sıvalı, boyalı ve boyasız iç ve dış yüzeylerde, beton, ahşap ve çelik yapılarda, çatılarda, bacalarda, yangın merdivenlerinde, yanmazlık istenen tüm mekânlarda, okul, kreş, hastane, tiyatro ve sinema salonlarında, alçıpan duvar bölmeleri ve tavanlarda, termik santral ve endüstriyel yapılarda, fabrikalarda, askeri tesislerde.

UYGULAMA BİLGİLERİ

Yüzey hazırlığı: Uygulamadan önce yüzeyler temiz ve kuru olmalıdır. Yağ, kir, çamur gibi maddelerden arındırılmalı, kalkan partiküller temizlenmelidir. **ISONEM ANTI FIRE PAINT PLUS** uygulaması öncesi yüzeyler uygulama zeminine bağlı olarak aşağıdaki tabloda belirtilen **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** ya da **ISONEM ANTI RUST PRIMER** ile astarlanmalıdır. **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** izolasyon ve boya astarı 1:7 oranında su ile seyreltilerek (1 Kısım Astar:7 Kısım Su) ve 100 - 200 g/m² sarfiyat ile uygulanmalıdır. Astar uygulamasının 6-24 saat arasında kuruması beklendikten sonra ana uygulamaya geçilmelidir. Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzey **ISONEM ANTI RUST PRIMER** (Antikorozif Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m² sarfiyatıyla astarlanmalıdır. Astar uygulamasının 6-24 saat arasında kuruması beklendikten sonra ana uygulamaya geçilmelidir.

Uygulama Şekli: 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 mekan uygulamalarında, su ve yüksek neme maruz kalan iç mekan uygulamalarında **ISONEM ANTI FIRE PAINT** koruyucu son kat olarak fırça, rulo veya uygun bir püskürtücü ile 0,3-0,5 kg/m² sarfiyatla uygulanır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,15 ± 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 akartan hızı (kg/m². h⁻¹) : < 0,1 SİNİF W₃
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm²) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S_D ≤ 50 SİNİF II
- Çözücü : Su
- Renk : İstenilen tüm renklerde üretilebilir.
- Sarfiyat : 3,5 kg/m², çelik yapılar, 1,5 mm kalınlık için (Yüzey / malzeme kalınlığı / istenilen alev geciktirici dayanım süresine bağlı olarak değişir)
- 5 kg: 3,5 - 5 m²/kova, 10 kg: 5 - 7 m²/kova, 18 kg: 12,5 - 18 m²/kova

Uygulanan standart : TÜRKAK tarafından akredite olan (EFFECTİS 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.

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

Ana Katman boya (kabaran boya) : ISONEM ANTIFIRE PAINT PLUS

TÜRKAK Akredite Test Raporuna göre değerlendirilmesinin sonuçları test edilen ve 13251-4'ün 6.1 numaralı maddesinde belirtilen EN 10025-1'de belirtildiği gibi diğer tüm çelik sınıfları ve burada verilen sınırlamalara uygulanabilir. Değerlendirmenin sonuçları, fabrikasyon kesitlere de uygulanabilir. Kesit faktörleri EN 13381-8:2013 standardına göre belirlenmelidir. Bu değerlendirilmesinin sonuçları üç veya dört çevre korumasının aşağıda belirtilen koşullar için geçerlidir.

Kesit faktör : 65 m⁻¹ < Am/V < 527 m⁻¹

Kalınlık : 1,5 mm < dp < 8,6 mm

Dizayn sıcaklığı : 300 °C < Qa < 750 °C

Kesit şekli : I, H kolon ve kirişler

AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5, 10, 18 kg PP kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolanır.



ÖNEMLİ

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

UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

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.
Uygulama sıcaklığı	5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.

Genel Özellikler

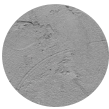
Yangın Geciktirici

Hijyenik, Kanserojen Madde İçermez

B S1 d0 Yangın Sınıfı

Sürekli Kurur

Yüzey Zemin



BETON



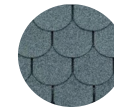
MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

Sürme Şekli	Birbirine dik katlar halinde	Birbirine dik katlar halinde	Birbirine dik katlar halinde	X	X	Birbirine dik katlar halinde
Yüzey Nemliliği	Kuru yüzey	Kuru yüzey	Kuru yüzey	X	X	Kuru yüzey
Önerilen Aparat	Fırça, rulo, uygun sprej	Fırça, rulo, uygun sprej	Fırça, rulo, uygun sprej	X	X	Fırça, rulo, uygun sprej
Astar Kullanımı	ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)	ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)	ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)	X	X	ISONEM ANTI RUST PRIMER
Astar Kullanım Miktarı	100 - 200 g/ m ²	100 - 200 g/ m ²	100 - 200 g/ m ²	X	X	250 - 350 g/ m ²
Ürün Kullanımı	4 kat	4 kat	4 kat	X	X	7 kat
Ürün Kullanım Miktarı	1 - 1,5 kg/m ² (4 KAT UYGUL.)	1 - 1,5 kg/m ² (4 KAT UYGUL.)	1 - 1,5 kg/m ² (4 KAT UYGUL.)	X	X	3,5 kg/m ² (1,5 mm kalınlık için)
Katlar Arası Bekleme	4 saat	4 saat	4 saat	X	X	4 saat
Dokunma Kuruması	2 Saat	2 Saat	2 Saat	X	X	2 Saat
Tam Kuruma	72 Saat	72 Saat	72 Saat	X	X	72 Saat

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



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. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.