



# ANTI FIRE PAINT

**ISONEM ANTI FIRE PAINT, YANGIN GECİKTİRİCİ 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 güncel özelliği uzun yıllar korur. 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, yangın merdivenlerinde, yanmazlık istenen tüm mekanlarda, okul, kreş, hastane, tiyatro ve sinema salonlarında, alçıpan duvar bölmeleri ve tavanlarda, bacalarda, termik santral ve endüstriyel yapılarda, fabrikalarda, askeri tesislerde.

## KULLANIM ŞEKLİ

**Yüzey Hazırlığı:** ISONEM ANTI FIRE PAINT PLUS uygulanmış yüzey üzerine koruyucu son kat olarak kullanılır. Son kat uygulama için ISONEM ANTI FIRE PAINT tek kat halinde 0,3 - 0,5 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanır. Bunun haricinde alev geciktirici olarak kullanılmak istenirse uygulama öncesi yüzeyler temiz olmalı, yağ, kir, çamur gibi maddelerden arındırılmalı, kalkan partiküller temizlenmelidir. Aşağıdaki tabloya göre zemin çeşidine bağlı olarak uygun astar seçimi yapılmalı ve ürün kullanım miktarı belirlenmelidir. ISONEM UNIVERSAL ASTAR izolasyon ve boya astarı 1:7 oranında su ile seyreltilerek (1 Kısım Astar:7 Kısım Su) ve 100 - 200 g/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanmalıdır. Daha sonra astar 4 saat kurumaya bırakılmalıdır. Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzey ISONEM ANTI RUST PRIMER (Antikorozif Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla astarlanmalıdır.

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

## TEKNİK ÖZELLİKLER

• Yoğunluk (25°C, g/mL)	: 1,40 ± 0,10	• Su buharı geçirgenliği (m)	: 5 ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II
• pH (25°C)	: 7,0 - 9,0	• Çözünürlük	: Su
• Viskozite (25°C, mPa.s)	: 12500 - 15000	• Renk	: İstenilen tüm renklerde üretilebilir.
• Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %)	: 76 ± 2	• Sarfiyat	: 0,6 - 1,0 kg/m <sup>2</sup> (iki kat uygulama)
• Su aktarım hızı (kg/ m <sup>2</sup> . h <sup>0,5</sup> )	: < 0,1 SINIF W <sub>3</sub>	• Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan	: 18 - 60 m <sup>2</sup> /kova
• Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	: Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8		

**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 EN13501-1/OCAK 2010 Çizelge B S1 d0 sınıfı kriterlerine UYGUNDUR.

**TSE DENEY ve KALIBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI 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 kağıdı	: 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 içerisinde yayılması	: OLMADI

## 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

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

• Ambalaj	: 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 depolanmalıdır.



## 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 aşağıdaki tabloda belirtilen ISONEM UNIVERSAL ASTAR ya da ISONEM ANTI RUST PRIMER kullanılmalıdır. En iyi performans için ISONEM ANTI FIRE PAINT PLUS uygulaması üzerine son kat olarak uygulayınız.

### Uygulama sıcaklığı

5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.

## Genel Özellikler



Yangın Geciktirici



Hijyenik, Kanserojen Madde İçermez



B S1 d0 Yangın Sınıfı



Sürekli Kurur

## Yüzey Zemin



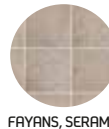
BETON



MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

Sürme Şekli	Birbirine dik katlar halinde	X	Birbirine dik katlar halinde	X	Birbirine dik katlar halinde	Birbirine dik katlar halinde
Yüzey Nemliliği	Kuru yüzey	X	Kuru yüzey	X	Kuru yüzey	Kuru yüzey
Önerilen Aparat	Fırça, rulo, uygun sprej	X	Fırça, rulo, uygun sprej	X	Fırça, rulo, uygun sprej	Fırça, rulo, uygun sprej
Astar Kullanımı	ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)	X	ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)	X	ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)	ISONEM ANTI RUST PRIMER
Astar Kullanım Miktarı	100 - 200 g/m <sup>2</sup>	X	100 - 200 g/m <sup>2</sup>	X	100 - 200 g/m <sup>2</sup>	250 - 350 g/m <sup>2</sup>
Ürün Kullanımı	2 Kat	X	2 Kat	X	2 Kat	Tek Kat
Ürün Kullanım Miktarı	0,6 - 1 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGULAMA)	X	0,6 - 1 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGULAMA)	X	0,6 - 1 kg/m <sup>2</sup> (2 KAT UYGULAMA)	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> (TEK KAT UYGULAMA)
Katlar Arası Bekleme	4 Saat	X	4 Saat	X	4 Saat	4 Saat
Dokunma Kuruması	1 Saat	X	1 Saat	X	1 Saat	1 Saat
Tam Kuruma	72 Saat	X	72 Saat	X	72 Saat	72 Saat

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişiklik 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.