



ANTI-FIRE SOLUTION

Yanmazlık solüsyonu uygulandığı yüzeyi moleküller olarak kapsüle eder ve oksijenle temasını engeller. İçeriğindeki aktif maddeler sayesinde yanma reaksiyonunu başlatacak ısıya ulaşmasına engel olur. Bu sayede uygulandığı madde asla alev almaz. Bu ürünümüz bir kontrplak ahşap kapıda denenmiştir. Ön yüzüne 1500°C ısı tatbik edilen 14mm kalınlıktaki kontrplak kapı 40 dakika boyunca direkt alev maruz bırakılmış, bu sürenin sonunda arka yüzün sadece 120°C'ye yükseldiği saptanmıştır. Ahşap kontrplak kapının asla alev almadığı gözlemlenmiştir. **ISONEM ANTI-FIRE** yanmazlık solüsyonu %100 doğal malzemelerden üretilmiş, insan sağlığına hiçbir zararı bulunmayan, doğada %100 çözünebilen, hiçbir yasaklı malzeme içermeyen bir üründür. Yanmazlık solüsyonu uygulanmış bir maddenin dumanı, aynı maddenin doğal halinden %50 daha az oranda karbondioksit ve karbon monoksit içerir. Bunun yanında duman ve azot bakımından %20 - 25 daha zengindir. Dolayısı ile yüzey alev almazken dumanının boğucu etkisi yarı yarıya azaltılmıştır. Su bazlı, tek komponentlidir.

ISONEM ANTI-FIRE YANMAZLIK SOLÜSYONUNU BENZERSİZ KILAN NEDİR?

ISONEM ANTI-FIRE yanmazlık solüsyonu bir alev geciktirici değildir, tam bir alev almazlık sağlar. Alev geciktirici uygulanmış madde (tekstil, ahşap vb.) alevle tutulduğunda yanar, alev kesildiğinde ise söner. Yani asıl olan maddenin alev kaynağından uzaklaştırıldığına yanmasıdır. Bu bir yangının yayılmasını yavaşlatabilir ancak asla önlemez. **ISONEM ANTI - FIRE** yanmazlık solüsyonu uygulanmış madde alev almaz.

ISONEM ANTI - FIRE YANMAZLIK SOLÜSYONUNUN KULLANIM ALANLARI VE ŞEKLİ:

Ahşap ürünlerde: Havuzlarda bekletilerek ahşabın absorbe (emme) durumuna göre veya ahşabın üzerine püskürtme yolu ile yapılabilir. Mdf ve suntalarda test yapılarak hamur ile bağdaşır ilk aşamada üretiminde kullanılır. Havuzda bekletme usulü yapılırsa bekletme süresi en fazla bir gün yeterlidir. Sunta ve Mdf de yarım saat yeterlidir. Ahşabın sertlik derecesine göre yanmazlığın emme kapasitesi vardır.

Boya sektöründe: Boyanın kendisi ile bağdaşmaz. Hedef boyanın yanmaması olduğu için uygulama şekli şöyledir; Boya veya cila dan önce zımpara yapılacak ve sonra boyamadan hemen önce **ANTI-FIRE** yanmazlık sıvısı bekletilmeden sürülür ve kurutulur, kesinlikle kuruması gereklidir. Bu işlem gerçekleşikten sonra boya yapılır.

Sanayi sektöründe: Kumaş, pamuk, yün, sünger vb. emici maddelerde **ANTI - FIRE** ile ıslatılıp, sıkılarak ve sonrasında kurutularak, alev almaz veya yanmaz hale getirilir.

TSE TEST VE MUAYENE RAPORUNA GÖRE:

- TS EN ISO 1716:2010/OCAK 2011 SAYILI TÜRK STANDARDINA GÖRE MUAYENE VE DENEYLER YAPILMIŞTIR.
- TS EN ISO 1182 KONUSLU 02.02012 TARİH/139913 NOLU MUAYENE VE DENEY SONUCUNDA EN 13501-1/OCAK ÇİZELGE-1 A1 SINIFI KRİTERLERİNE UYGUNDUR RAPORU VERİLMİŞTİR.

YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ARAŞTIRMA LABORATUVARI TEST SONUÇLARI:

SIVININ UYGULANDIĞI MATERYAL: Kağıt, sünger, tahta, kumaş, pamuk.

SONUÇ: YANMA YOK

SONUÇ: İlgili materyallerde kararmanın dışında hiçbir yanma, parlama, erime aktiviteleri gözlemlenmemiştir ve bunun sonucunda bu sıvının yanma olaylarına karşı etkin bir şekilde kullanılabileceği gösterilmiştir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Renk : Hafif bulanık, şeffaf
- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,10 ± 0,10
- pH (25°C) : 6-8
- Çözücü : Su
- Donma Noktası : -3°C
- Kaynama Noktası : 98°C
- Buharlaşma (60° / 24 saat) : % 50
- Yanma/Koku/Köpüklenme : Yok
- TDS (Sertlik) %1' lik sulandırma : 739 ppm
- Parlama : Yok
- Yanma/Koku/Köpüklenme : Yok
- Sarfiyat : Uygulama ve uygulama yapılacak yüzeye göre değişkenlik gösterir. Uygulama yapılacak materyalin veya yüzeyin emiciliğine göre sarfiyat ön testlerle belirlenmelidir. (0,2 - 0,3 kg/m²)

AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 1 L, 5 L PE bidon
- 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	X
Uygulama sıcaklığı	20 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.
Uygulama Şartı	Yalnızca emici yüzeylerde kullanılır.

Genel Özellikler



Alev Almaz,
Yanmaz



%100 Doğal
Malzeme



A1
Yangın Sınıfı



Su Bazlı
Ekolojik

