

ÜRÜN BİLGİ FORMU

ISONEM ANTI-FIRE SOLÜSYON

(Alev Almaz ve Yanmaz Solüsyon)

Ürün Tanımı

ISONEM ANTI-FIRE yanmazlık solüsyonu uygulandığı yüzeyi moleküller olarak kapsüle eder ve oksijenle temasını engeller. İçeriğindeki aktif maddeler sayesinde çok kuvvetli bir ısı yalıtım sağlayarak ortamın 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 14 mm kalınlıktaki kontrplak kapı 40 dakika boyunca direkt alevle 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 çözünebilir, 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 uzaklaştırıldığında yanmamasıdır. Bu bir yangının yayılmasını yavaşlatabilir ancak asla önlemez. ISONEM ANTI-FIRE yanmazlık solüsyonu uygulanmış madde alev almaz.

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 KONUSU 02.02.2012 TARİH/139913 NOLU MUAYENE VE DENEY SONUCUNDA EN 13501-1/OCAK ÇİZELGE-1 A1 SINIFI KRİTERLERİNE UYGUNDUR RAPORU VERİLMİŞTİR.

YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ARASTIRMA LABORATUVARI TEST SONUÇLARI:

SIVININ UYGULANDIĞI MATERYAL : Kâğıt, sünger, tahta, kuma, 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.

Teknik Özellikler

Görünüm	: Şeffaf
Renk	: Hafif bulanık
Yoğunluk (25°C, g/mL)	: 1,10 ± 0,10
Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %)	: 28 ± 2
pH	: ~ 3,74 asidik
Çözücü	: Su
Kaynama noktası (°C)	: 98
Donma noktası (°C)	: -3
Buharlaşma (60°C/24 saat)	: % 50
TDS (Sertlik) %1' lik sulandırma	: 739 ppm
Yanma/Koku/köpüklenme	: Yok
Parlama	: Yok

Uygulama Bilgileri

Ahşap ürünlerde: 1)Havuzlarda bekletilerek ahşabın absorbe (emme) durumuna göre veya ahşabın üzerine püskürtme yolu ile yapılabilir. 2)Mdf ve suntalarda test yapılarak hamur ile bağdaşırsa 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 ve yanmaz hale getirilir.

ÖNEMLİ

- Uygulama yüzeyi temiz ve kir, yağ, çamur gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Sadece emici yüzeylere (tekstil, ahşap vb.) uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında ve sonrasında 24 saat yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden korununuz.

Ambalajlama & Depolama

Ambalaj	: 5 L PE Bidon
Depolama sıcaklığı (°C)	: 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 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 başvurulmalıdır.

ISONEM®

Boya ve Yalıtım Teknolojileri İnş. San. Tic. A.Ş.
Paint and Insulation Technologies Construction Industry Trade Inc.

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.

