

# ISONEM<sup>®</sup> ANTI-FIRE SOLÜSYON



## Alev Almaz ve Yanmaz Solüsyon

**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 denenmiş 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 çevre sağlığı bakımından hiç bir risk taşımayan, doğada %100 çözünebilir, hiç bir yasaklı malzeme içermeyen bir üründür.

**ANTI-FIRE** 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 yangın alev almazken dumanının boğucu etkisi yarıyarıya azaltılmıştır.

**ISONEM ANTI-FIRE YANMAZLIK SOLÜSYONUNU BENZERSİZ KILAN NEDİR?:** ANTI-FIRE yanmazlık solüsyonu bir alev geciktirici değildir, tam bir alev almazlık sağlar. Alev geciktirici uygulanmış madde (tekstil, ahşap vb.) alev 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 ise alev almaz.

**ISONEM ANTI-FIRE YANMAZLIK SOLÜSYONUNUN KULLANIM ALANLARI VE ŞEKLİ:** •**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 gerçekleştirildikten sonra boya yapılır. •**Sanayi sektöründe:** Strafor, plastik, metal, demir vb yüzeylerde yüzeye sürülerek, Kumaş, Pamuk, Yün, Sünger vb. maddelerde **ANTI-FIRE** ile iletildiği, sıkılarak ve sonrasında kurutulularak, alev almaz ve yanmaz hale getirilir.

**AMBALAJ ŞEKLİ:** 5 lt PE bidon **SARFIYAT:** Uygulamaya ve yüzeye göre değişkendir.

### TSE TEST VE MUAYENE RAPARUNA GÖRE;

- TS EN ISO 1716:2010/OCAK 2011 SAYILI TÜRK STANDARDINA GÖRE MUAYENE VE DENEYLER YAPILMIŞTIR.
- TS EN ISO 1182 KONUSU 02.02012 TARİH/139913 NOLU MUYANE 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 SONUÇ (YANMA)**

KÂĞIT - SÜNGER - TAHTA - KUMAŞ - PAMUK YOK

(\*Yanmazlık sıvısıyla muamele edilen ve kurutulan materyallerin oda şartlarında ve açık tutuldukları süre.

### KÂĞIT PAMUK SÜNGER KUMAŞ TAHTA

**YANMAZLIK SIVISIYLA İLGİLİ BAZI FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER:** •Kaynama noktası: 98°C •Donma noktası: -3 °C •pH: 3,74 asidik •TDS (Sertlik) %1' lik sulandırma: 739 ppm •Buharlaştırma ( 60° / 24 saat): % 50 •Parlama: Yok •Yanma: Yok •Koku: Yok •Köpüklenme: Yok •Renk: Hafif Bulanık •Sonuç: İlgili materyallerde kararmanın dışında hiçbir yanma, parlama, erime aktiviteleri gözlemlenmemiştir ve bunun sonucunda bu sıvının yanma olaylarına karşı etkin bir şekilde kullanılabileceği gösterilmiştir.

**DEPOLAMA:** Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 12 ay.



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.