

## ISONEM ANTI-FIRE SOLÜSYON

Alev almaz yanmaz solüsyon

Ürün Kodu: 049

**ANTIFIRE** 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 1500c ısı tatbik edilen 14mm kalınlıktaki kontrplak kapı 40 dakika boyunca direkt alev maruz bırakılmış, bu sürenin sonunda arka yüzün sadece 120c 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 çözünebilen, hiç bir yasaklı malzeme içermeyen bir üründür. Bunlara ek olarak anti bakteriyel olması da avantajlarında bir tanesidir.

**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 yarı yarıya azaltılmıştır.

### ISONEM ANTI-FIRE Yanmazlık Solüsyonunu Benzersiz Kılan Nedir?

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 YAPI KİMYASALLARI VE BOYA SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.

**Fabrika** : 106/9 Sok. No:6 Dökümcüler San. Sitesi Işıkkent - İZMİR – TÜRKİYE

**Tel** : +90.232. 437 02 24 (Pbx.) **Fax** : +90.232. 437 01 33

**Web** : <http://www.isonem.com> **E-mail** : [isonem@isonem.com](mailto:isonem@isonem.com)

## ISONEM ANTI-FİRE Yanmazlık Solüsyonunun Kullanım Alanları ve şekli;

### 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 ANTIİ-FİRE yanmazlık sıvısı bekletilmeden sürülür ve kurutulur, kesinlikle kurumaması gereklidir. Bu işlem gerçekleştikten sonra boya yapılır.

### SANAYİ SEKTÖRÜNDE

Strafor, plastik, metal, demir vb yüzeylerde yüzeye sürülerek, Kumaş, Pamuk, Yün, Sünger vb. maddelerde anti-fire ile ıslatılıp, sıkılarak ve sonrasında kurutulur, alev almaz ve yanmaz hale getirilir.

**AMBALAJ ŞEKLİ:** 5 lt bidonlarda

**SARFIYAT:** Uygulamaya ve yüzeye göre değişkendir.

## YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ARAŞTIRMA LABORATUVARI

### TEST SONUÇLARI

SIVININ UYGULANDIĞI MATERYAL	BEKLEME SÜRESİ	SONUÇ (YANMA)
KÂĞIT	İKİ HAFTA	YOK
SÜNGER	İKİ HAFTA	YOK
TAHTA	İKİ HAFTA	YOK
KUMAŞ	İKİ HAFTA	YOK
PAMUK	İKİ HAFTA	YOK

### ISONEM YAPI KİMYASALLARI VE BOYA SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.

**Fabrika** : 106/9 Sok. No:6 Dökümcüler San. Sitesi Işıkkent - İZMİR – TÜRKİYE

**Tel** : +90.232. 437 02 24 (Pbx.) **Fax** : +90.232. 437 01 33

**Web** : [http:// www.isonem.com](http://www.isonem.com) **E-mail** : [isonem@isonem.com](mailto:isonem@isonem.com)

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°C / 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 kullanılabilceği gösterilmiştir.

Bunun yanı sıra yanmazlık sıvısının asidik olması ve çok yüksek sertlik seviyesine sahip olması, bu sıvının giysi, battaniye vb. günlük kullanılan ürünlere uygulandığında anti bakteriyel özelliğinin ortaya çıkabileceğini göstermektedir.

#### **ISONEM YAPI KİMYASALLARI VE BOYA SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.**

**Fabrika** : 106/9 Sok. No:6 Dökümcüler San. Sitesi Işıkkent - İZMİR – TÜRKİYE

**Tel** : +90.232. 437 02 24 (Pbx.) **Fax** : +90.232. 437 01 33

**Web** : [http:// www.isonem.com](http://www.isonem.com) **E-mail** : [isonem@isonem.com](mailto:isonem@isonem.com)