

## ISONEM THERMAL PAINT

İç ve dış cephe ısı yalıtım boyası

Ürün Kodu: 038

**ISONEM Thermal Paint** yüksek performanslı, düşük ısı iletkenlik değerine sahip, NASA tarafından Uzay shuttle programı çerçevesinde geliştirilmiş seramik mikro kürecikleri içeren, elastomerik reçine esaslı, iç ve dış cephede ısı ve su yalıtımı sağlayan özel bir kaplamadır. Binalara ısıtma ve soğutma enerjisi masraflarında uygulama kat sayısına bağlı olarak %40 lara varan miktarda enerji tasarrufu sağlar. Özel vakumlu seramik kürecik katkılı ISONEM THERMAL PAINT iç cephe duvar ve tavan boyası olarak kullanıldığında içeride oluşan radyan ısıyı yine içeriye yansıtmakta, dış cephede kullanıldığında ise güneş ışınları ile gelmekte olan radyan ısıyı tekrar dışarıya yansıtmaktadır.



### ISONEM THERMAL PAINT ürününün faydaları

- Isınmak için gereken enerji talebini %20-40 lara varan ölçüde azaltır.
- Daha konforlu bir yaşama alanı yaratır.
- Kullanımı pratiktir.
- Sağlığa ve çevreye zararsızdır.
- Yaşam boyu çalışır.
- Yanma geciktirici özelliğe sahiptir.
- Mükemmel yayılma özelliği
- Yüksek çizilme ve darbe direnci.

#### 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)

## ISONEM THERMAL-Styrofoam Karşılaştırması (Mantolama)

### ISONEM THERMAL PAINT

- Radyan ısıyı geçirmez.
- %40 a kadar ısı yalıtımı
- İç ve dış yüzeylere uygulanabilir.
- İşçiliği kolay ve kısa sürelidir.
- İşçilik gideri düşüktür.

### UYGULAMA

Boya uygulanacak yüzeyler kirden, yağdan, pastan, gresten, gevşek kısımlardan ve diğer yabancı malzemelerden arındırılmış olmalıdır. Kullanmadan önce iyice karıştırılmalıdır. Ürün inceltmeden rulo veya fırça ile 2 tam kat uygulama yapılmalıdır. İlk kat kuruduktan sonra ikinci kat uygulama yapılmalıdır. İki kat uygulama arası 2 saat beklenmelidir.

### ENERJİ TASARRUFU

İngiltere de Thermilate Europe Ltd. tarafından yapılan test sonuçları;  
Yöntem: Sıcak oda testi uygulanmıştır Kızıl ötesi termometre kullanılarak ve termokuplile.

### Test Detayları

- Örnek Kalınlığı (Alçıpan+Thermal Roof kuru film):0.0128 M
- Boyutlar: 0.302 x0302M
- Havanın Sıcaklığı: 25.25 °C
- Kaplanmış Yüzeylerin Sıcaklığı: 18.06 °C
- Soğuk Yüzeyin Sıcaklığı: 13.53 °C
- Isı Akımının Yoğunluğu: 71.14 W/m<sup>2</sup>
- Alçıpana Sıcaklık Düşüşü/Hava Yüzeyi: 11.72K
- Hava Yüzeyi Tabakası İçindeki Sıcaklık Düşüşü: 7.19 K
- Alçıpan İçindeki Sıcaklık Düşüşü: 4.53 K
- Alçıpan ve Hava Tabakasının ısı Direnci: 0.1635 m<sup>2</sup> K/w
- Hava Yüzeyi Tabakasının ısı Direnci: 0.1005 m<sup>2</sup> K/w
- Alçıpan ve Kaplamanın Isı Direnci: 0.063 m<sup>2</sup> K/w
- Test Süresi: 84 Saat
- Bina İçindeki Ortam Sıcaklığı: 23 °C

Sıcaklık Algılayıcıları: Sıcaklıklar termokupl tipi probalar kullanılarak ölçülmüştür.

### 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)

Ayrıca alan içinden birim arasına yerleştirilmiş kızılötesi ışıktan yararlanılmıştır. Yöntem ve Şartlandırmanın Sıcaklığı: 2 adet örnek hazırlanmış ve 7 gün boyunca koşullandırılmaya bırakılmıştır.

Ölçülmüş Özellikteki Hatalar: %3 e kadar olan hatalar hesaba katılmıştır ve test 2 kez gerçekleştirilmiştir. Isı Enerjisi Tasarruf Sonucu: Isonem örneği ile kaplanmış 9,5 mm nominal kalınlıktaki alçıpanın seramik kürecik içermeyen boş kaplama üzerindeki ısı direncindeki artış tek kat uygulamada 20.2% dir.

**SARFIYAT** : 1 kg/m<sup>2</sup>

**AMBALAJ** : 20 kg kova

**RAF ÖMRÜ** : Kuru ve serin ortamlarda kapağı sıkıca kapalı olarak üretim tarihinden itibaren 1 yıl

**RENK** : Beyaz veya istenen renklerde

**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)

---