

## ISONEM THERMAL ROOF

Çatı ısı yalıtım boyası

Ürün Kodu: 039

**THERMAL-ROOF** su ve ısı yalıtımlı likit olarak uygulanan bir kaplamadır. **THERMAL-ROOF** NASA tarafından Uzay shuttle programı çerçevesinde geliştirilmiş seramik mikro kürecikler ile güçlendirilmiştir. **THERMAL-ROOF** un seramikle güçlendirilmiş parlak beyaz formülü güneş ışınlarının %80 ini yansıtır. **THERMAL-ROOF** havalandırma ihtiyacını azaltıp soğutma giderlerini azaltır. **ISONEM THERMAL-ROOF** çatı kaplaması kışın -34 °C a kadar esnekliğini ve dayanımını çatlamadan korur. Membran film yüzeyden içeriye asla su geçemezken binanın içindeki nem buharlaşarak yapıdan uzaklaşır. Yatay çatılara uygulandığında biriken suyu tutar, çoğu çatlağı kapatır ve su geçirmez yapar.



### KULLANIM ALANLARI:

Beton karolar, metal çatılar, plastik paneller, polistren ve poliüretan köpükler, mobil ev çatıları, çakıl çatılar, asfalt shingle çatılar, beton çatılar, bitüm ve galvaniz metalden imal edilmiş çatılar, evler, daireler, binalar, depolar, ticari binalar, oteller, ofis binaları ve fabrikalar.

### UYGULAMA:

Yüzey Hazırlığı: Boya uygulanacak yüzeyler kirden, yağdan, gevşemiş ve soyulan boyalardan ve başka yabancı malzemelerden arındırılmalıdır. Tüm çatlaklar, bağlantı yerleri, etekler ve çatı sızma yerleri yama yapılmalı ve zarar görmüş yada sızdıran çatı malzemelerinde gerekli tamirat yada değişiklikler yapılmalıdır.

### 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)

Uygulamadan önce ve uygulama sırasında çeşitli zamanlarda boyayı karıştırınız. Başka boyalar ile karıştırmayınız veya solvent katmayınız. 10 °C nin altındaki sıcaklıklarda uygulama yapmayınız. Kuru veya hafif nemli yüzeylere fırça, rulo veya spray ile uygulanabilir. Delik ve çatlakların olduğu bölgeleri daha bol boya kullanarak geçiniz. Minimum iki kat tavsiye edilir. Her katın bir önceki" kata dik şekilde boyanması tavsiye edilir. **THERMAL-ROOF** çatı kaplaması kullanıma hazırdır. İnceltme önerilmemektedir.

### **TEKNİK ÖZELLİKLER:**

- Rengi: Beyaz veya istenen renklere
- Taşıyıcı: Akrilik Emülsiyon
- Çözücü: Su bazlı
- Parlama Noktası: Yok
- Dokunma Kuruma Süresi: 1 saat

### **ENERJİ TASARRUFU:**

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

### **Test Detayları:**

- Örnek Kalınlığı(Alçıpan+Thermal Roof kuru film):0.00995 M
- Boyutlar:0.304 x 0308M
- Havanın Sıcaklığı: 25.04 °C
- Kaplanmış Yüzeylerin Sıcaklığı :18.00 °C
- Soğuk Yüzeyin Sıcaklığı: 13.10 °C
- Isı Akımının Yoğunluğu: 71.60 W/m<sup>2</sup>
- Alçıpana Sıcaklık Düşüşü/Hava Yüzeyi: 11.94 K
- Hava Yüzeyi Tabakası İçindeki Sıcaklık Düşüşü: 7.04 K
- Alçıpan İçindeki Sıcaklık Düşüşü : 4.90 K
- Alçıpan ve Hava Tabakasının Isı Direnci: 0.167 m<sup>2</sup> K/w
- Hava Yüzeyi Tabakasının Isı Direnci: 0.099 m<sup>2</sup> K/w
- Alçıpan ve Kaplamanın Isı Direnci: 0.068 m<sup>2</sup> K/w
- TestSüresi: 84 Saat
- Bina İçindeki Ortam Sıcaklığı: 22 °C

### **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)

Sıcaklık Algılayıcıları: Sıcaklıklar termokupl tipi probalar kullanılarak ölçülmüştür, ayrıca alan içinden birim arasına yerleştirilmiş kızılötesi ışından 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 %22.8 dir.

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

**AMBALAJ** : 20 kg kova

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

**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)

---