

ISONEM[®] THERMAL ROOF



Çatı Isı Yalıtım Kaplaması

ISONEM 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 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 ŞEKLİ:

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

Uygulama yapılmadan önce yüzeye ISONEM UNIVERSAL ASTAR izolasyon ve boya astarı tek kat halinde 200-300 gr/m² sarfiyatla uygulanmalıdır. Daha sonra astar 4 saat kurumaya bırakılır. 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 renklerde •Taşıyıcı: Akrilik Emülsiyon •Çözücü: Su bazlı •Parlama Noktası: Yok •Dokunma Kuruma Süresi: 1 saat

ENERJİ TASARRUFU: İngiltere de Thermilate Europe Ltd ve İTÜ (İstanbul Teknik Üniversitesi) test sonuçları;

YÖNTEM: Sıcak oda testi uygulanmıştır Kızıl ötesi termometre kullanılarak ve termokupl ile. (Thermilate)

YÖNTEM: İTÜ test yöntemi ISO 8301

TEST DETAYLARI:

•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/m² •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 m² K/w •Hava Yüzeyi Tabakasının Isı Direnci: 0.099 m² K/w •Alçıpan ve Kaplamanın Isı Direnci: 0.068 m² K/w •TestSüresi: 84 Saat •Bina İçindeki Ortam Sıcaklığı: 22°C •İTÜ (İstanbul Teknik Üniversitesi) ISO 8301 ile yapılan test yöntem raporunda lamda değeri: 0,040 olarak belirlenmiştir. •Bayındırlık birim fiyat poz numarası: 04.509/1 •Sıcaklık Algılayıcıları: Sıcaklıklar termokupl tipi probolar kullanılarak ölçülmüştür, ayrıca alan içinden birim arasına yerleştirilmiş kızılötesi ışıdan 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. •TÜRKAK akrediteli Selin lab. TS 825' e göre yapılan ölçümlerde; lamda h değeri (ısı iletkenlik hesap değeri): 0,0299 dur. Isıl geçirgenlik direnci R= 0,0650 dir.

SARFIYAT: 1 lt/m² (en az 1 lt/m² yada 1mm&1.5 mm kalınlıkta uygulanmalıdır.)

AMBALAJ: 18 lt PE kova

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

