

ÜRÜN BİLGİ FORMU

ISONEM THERMAL PAINT

(Isı Yalıtımı Boyası)

Ürün Tanımı

ISI YALITIM BOYASI, elastomerik reçine esaslı, özel vakumlu mikro kürecikler içeren, buhar geçirgenliği olan, su bazlı, düşük ısı iletkenlik, yüksek güneş ışığını soğurganlık ve yüksek yüzey ısı veriliği değerlerine sahip, iç ve dış cephede ısı ve su yalıtımı sağlayan bilimsel olarak etkinliği ispatlanmış özel bir yalıtım boyasıdır. Binalara ısıtma ve soğutma enerjisi masraflarında uygulama kat sayısına bağlı olarak %40 lara varan miktarda enerji tasarrufu sağlar. Özel vakumlu mikro kürecik katkılı ISONEM THERMAL PAINT iç cephe duvar boyası olarak kullanıldığında içeride oluşan radyan ısıyı yine içeriye yansıtmakta, dış cephede kullanıldığında ise gelmekte olan radyan ısıyı tekrar dışarıya yansıtmaktadır. Çatılarda kullanıldığında seramikle güçlendirilmiş formülü sayesinde güneş ışınlarının min. %80'ini yansıtır. Isonem Thermal Paint uygulanmış film yüzeyden içeriye asla su geçemezken binanın içindeki nem buharlaşarak yapıdan uzaklaşır.

Kullanım Alanları

- Radyan ısıyı geçirmez, %40 a varan enerji tasarrufu sağlar.
- İç ve dış yüzeylere uygulanabilir, işçilik giderleri düşük uygulaması kolay ve kısadır.
- Duvarda nem ve küf oluşumunu engeller ve Ayrıca su ve ses yalıtım özelliğine sahiptir,
- Kir tutmaz, kolay temizlenir, geç tutuşurluk ve yanmazlık özelliği vardır.

Teknik Özellikler

Yoğunluk (25°C, g/mL)	: 0,70 ± 0,15
pH (25°C)	: 7.0 – 9.0
Viskozite (25°C, mPa.s)	: 12500 - 13500
Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %)	: 48 ± 2
Katı Madde Oranı (Hacimsel %)	: 68 ± 2
Su aktarım hızı (kg/ m ² . h ^{0,5})	: < 0,1 SINIF W ₃
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm ²)	: Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0.8 N/mm ²
Su buharı geçirgenliği (m)	: 5 ≤ S _D ≤ 50 SINIF II
Belgelendirme	: TSE K 127 ISIL BOYALAR
Sınıf	: SOGUK IKLİM BOYASI
Parlaklık	: N/A (değer aranmaz)
Yas ovma direnci (µm)	: SINIF II
Örtme gücü (m ² /L)	: SINIF I
Kuru film kalınlığı	: SINIF E ₅
Tane büyüklüğü	: SINIF S ₂

Çatlak örtme özelliği (µm)	: Değer aranmaz, SINIF A ₀
Karbondiyoksit geçirgenliği (g/m ² .d)	: Değer aranmaz, SINIF C ₀
Yüzey ısı vericiliği değeri	: min. 0.80
Güneş ışığını soğurganlık değeri	: 0.820, min. 0.80
Isıl boya yüzey direnci (RS)	: 0.0495 ± 1,5 %
Isı iletkenlik katsayısı (W/mK)	: 0.023, λ<0.060
Darbeye direnç	: Çatlama, kopma yok
Dokunma kuruması	: 1 saat
Tam kuruma	: 72 saat
Karışım ömrü (23°C)	: X
Çözücü	: Su
Yangın sınıfı	: B S1 d0
Renk	: İstenilen tüm renklerde üretilebilir.

Uygulama Bilgileri

Yüzey hazırlığı: Boya uygulanacak yüzeyler kirden, yağdan, pastan, gresten, gevşek kısımlardan ve diğer yabancı malzemelerden arındırılmış olmalıdır. Yüzeye uygun astar seçimi aşağıdaki tabloya göre yapılır. ISONEM UNIVERSAL ASTAR (1:7 Oranında su ile seyreltilmiş - 1 Kısım Astar, 7 Kısım Su) izolasyon ve boya astarı tek kat halinde 100 – 200 g/m² sarfiyatla uygulanmalıdır. Astar uygulamasının 4-6 saat arasında kuruması beklendikten sonra ana uygulamaya geçilmelidir.

Uygulama metodu: ISONEM THERMAL PAINT kullanmadan önce iyice karıştırılmalıdır. Dış cephe uygulamalarında ürün inceltirmeden rulo veya fırça ile tercihe göre 2 -3 kat uygulama yapılabilir. İç cephe uygulamalarında renk ve kapaticılığa göre 1 ya da 2 kat olarak uygulanmalıdır. Çatı uygulamalarında 2 - 3 kat uygulama yapılması tavsiye edilir. Her katın bir önceki kata dik şekilde boyanması tavsiye edilir. Kuruma süreçleri gözetilerek uygulama yapılabilir. İlk kat kuruduktan sonra ikinci ve üçüncü kat uygulama yapılmalıdır. İki kat uygulama arası 4 saat beklenmelidir.

Uygulama Koşulları / Kısıtlamalar

Uygulama	: Yatay / Dikey
Yüzey nemliliği	: Kuru yüzey
Astar kullanımı	: Beton, ham ahşap, membran, shingle ve benzeri yüzeyler için: ISONEM UNIVERSAL ASTAR (seyreltilmiş) Sac/metal gibi yüzeyler için: ISONEM ANTI RUST ASTAR (Sarfiyat: 250 - 350 g/m ²)
Astar sarfiyatı	: 100 - 200 g/m ²
Ürün kullanımı	: 1 - 2 Kat (İç Cephe) 2 - 3 Kat (Dış Cephe) 2 - 3 Kat (Çatı)

<u>Ürün sarfiyatı</u>	: Max. 300 mL/m ² (iç cephe uygulamalarında) 1 L/m ² (1 mm kalınlık için) 2 L/m ² (2 mm kalınlık için)
<u>Boyanabilen (Kaplanabilen) Alan</u>	: 5 kg: 3,5 - 5 m ² /kova 10 kg: 7 - 10 m ² /kova 18 kg: 12 - 18 m ² /kova
<u>Katlar arası bekleme süresi</u>	: 4 saat
<u>Önerilen uygulama aparatı</u>	: Rulo (sentetik epoksi), fırça, uygun sprey
<u>Uygulama sıcaklığı (°C)</u>	: 5 - 35 °C

Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler: Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. Thermal Paint uygulanacak yüzeyin nefes alabilir olması gerekmektedir, bu doğrultuda boyalı yüzeye uygulanacaksa mevcut boyanızın bu özelliğe sahip olması gerekir.

Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri: Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak ISONEM UNIVERSAL ASTAR ya da ISONEM ANTI RUST ASTAR kullanılmalıdır.

ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır. Daha fazla veya daha az sarf edilmesi verimsizliğe, yan etkilere yol açabilir.

Ambalajlama & Depolama

<u>Ambalaj</u>	: 5, 10 ve 18 L PP kova
<u>Depolama sıcaklığı (°C)</u>	: 5 - 35 °C
<u>Raf ömrü</u>	: Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
<u>Depolama koşulları</u>	: Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.

Ekipman Temizliği

Tüm aletleri ve uygulama ekipmanlarını kullanımdan hemen sonra temiz su ile temizleyin.

Sağlık ve Güvenlik Bilgileri

Kimyasal ürünlerin güvenli kullanımı, depolanması ve atılması hakkında bilgi ve tavsiye için, kullanıcılar, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve güvenlikle ilgili diğer verileri içeren en son Güvenlik Bilgi Formuna başvurmalıdır.

 2765		
Isonem Boya ve Yalıtım Teknolojileri İnş. San. Tic. A.Ş. - 35470/İZMİR İTOB OSB 10001 Sok. No:20 Tekeli Menderes / İzmir - TURKEY 19		
2765-CPR-0135 TS EN 1504-2: Beton için yüzey koruma sistemleri - Kaplama (THERMAL PAINT) DoP No: 37		
	STANDART DEĞER	KONTROL DEĞERİ
Su buharı geçirgenliği	Sınıf I $S_D < 5$ m (su buharı geçirgen) Sınıf II $5 m \leq S_D \leq 50$ m Sınıf III $S_D > 50$ m (su buharı geçirmeyen)	Sınıf II - 40 m
Kapiler su emme ve su geçirgenliği	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Çekip koparma yoluyla yapışma dayanımı	Trafik yükü olmadan $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Trafik yükü ile birlikte $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan $0,8 \text{ N/mm}^2$
Tehlikeli maddeler 5.4 ile uyumlu		
Yangına tepki sınıfı: B S1 d0		

Sorumluluk Beyanı

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.

