



# THERMAL PAINT

**ISI YALITIM BOYASI**, elastomerik reçine esaslı, özel vakumlu mikro kürecikler içeren, buhar geçirgenliği olan, su bazlı, düşük ısı iletkenlik, yüksek güneş ışığını soğurgenlik ve yüksek yüzey ısı veriliği değerlerine sahip, iç ve dış cephe 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 cephe kullanıldığında ise gelmekte olan radyan ısıyı tekrar dışarıya yansıtacaktır. Çatlarda kullanıldığında seramikle güçlendirilmiş formülü sayesinde güneş ışınının min. %80'ini yansıtır. Isonem Thermal Paint uygulanan film yüzeyden içeriye asla su geçmezken binanın içindeki nem buharlaşarak yapıdan uzaklaşır.

## ÖZELLİKLERİ

- 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.

## UYGULAMA BİLGİLERİ

**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** izolasyon ve boya astarı 1:7 oranında su ile seyreltilerek (1 Kısım Astar:7 Kısım Su) ve 100 - 200 g/m<sup>2</sup> sarfiyatı ile uygulanmalıdır. Daha sonra astar 4 saat kurumaya bırakılmalıdır. Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzey **ISONEM Anti Rust Astar** (Antikorozif Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatıyla astarlanmalıdır.

**Uygulama metodu:** **ISONEM THERMAL PAINT** kullanmadan önce iyice karıştırılmalıdır. Dış cephe uygulamalarında ürün inceltmeden rulo veya fırça ile tercihe göre 2 - 3 kat uygulama yapılabilir. İç cephe uygulamalarında renk ve kapatıcılığa 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 süreleri gözetilerek uygulama yapılabilir. İlk kat kuruduktan sonra ikinci ve üçüncü kat uygulama yapılmalıdır. İki kat uygulama arası 4 saat beklenmelidir.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 0,85 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 12500 - 13500
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 53 ± 2
- Su aktarım hızı (kg/ m<sup>2</sup>. h<sup>0.5</sup>) : < 0,1 SINIF W<sub>3</sub>
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm<sup>2</sup>) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8 N/mm<sup>2</sup>
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S<sub>0</sub> ≤ 50 SINIF II
- Belgelendirme : TSE K 127 ISIL BOYALAR
- Sınıf : SOĞUK İKLİM BOYASI
- Parlaklık : N/A (değer aranmaz)
- Yas ovma direnci (µm) : SINIF II
- Örtme gücü (m<sup>2</sup>/L) : SINIF I
- Kuru film kalınlığı : SINIF E<sub>3</sub>
- Tane büyüklüğü : SINIF S<sub>2</sub>
- Darbeye direnci : Çatlama, kopma yok
- Çözücü : Su
- Renk : İstenilen tüm renklerde üretilebilir.
- Sarfiyat : Max. 300 mL/m<sup>2</sup> (iç cephe uygulamalarında) 1 L/m<sup>2</sup> (1 mm kalınlık için)  
2 L/m<sup>2</sup> (2 mm kalınlık için)
- Boyanabilen (Kaplanabilen) Alan : 5 L: 3,5 - 5 m<sup>2</sup>/kova, 10 L: 7 - 10 m<sup>2</sup>/kova, 18 L: 12 - 18 m<sup>2</sup>/kova

## AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5 L, 10 L ve 18 L PP kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



- Çatlak örtme özelliği (µm) : Değer aranmaz, SINIF A<sub>0</sub>
- Karbondioksit geçirgenliği (g/m<sup>2</sup>.d) : Değer aranmaz, SINIF C<sub>0</sub>
- Yüzey ısı vericiliği değeri : min. 0,80
- Güneş ışığını soğurgenlik 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

## ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

**Daha fazla veya daha az sarfedilmesi verimsizliğe, yan etkilere yol açabilir.**

## UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler

Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri

Uygulama sıcaklığı

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

Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak aşağıdaki tabloda belirtilen ISONEM UNIVERSAL ASTAR ya da ISONEM ANTIRUST ASTAR kullanılmalıdır.

5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.

## Genel Özellikler



Elastikiyet



Ses Yalıtımı Sağlar



%40'a Varan Isı Yalıtımı Sağlar



%100 Su Yalıtımı Sağlar



B S1 d0 Yangın Sınıfı



Hijyenik Kansorejen madde içermez.



Küf ve Nem Oluşumunu Önlemeye yardımcı



Terlemeyi Önlemeye Yardımcı



Renk Kartelası ile Özelleştirilebilir



Ultraviyole Dayanımı

## Yüzey Zemin



BETON



MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

Sürme Şekli	Yatay / Dikey	X	Yatay / Dikey	Yatay / Dikey	Yatay / Dikey	Yatay / Dikey
Yüzey Nemliliği	Kuru yüzey	X	Kuru yüzey	Kuru yüzey	Kuru yüzey	Kuru yüzey
Önerilen Aparat	Fırça, rulo, uygun sprej	X	Fırça, rulo, uygun sprej	Fırça, rulo, uygun sprej	Fırça, rulo, uygun sprej	Fırça, rulo, uygun sprej
Astar Kullanımı	ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Sevreltilmiş)	X	ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Sevreltilmiş)	ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Sevreltilmiş)	ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Sevreltilmiş)	ISONEM ANTI RUST PRIMER
Astar Kullanım Miktarı	100 - 200 g/m <sup>2</sup>	X	100 - 200 g/m <sup>2</sup>	100 - 200 g/m <sup>2</sup>	100 - 200 g/m <sup>2</sup>	250 - 350 g/m <sup>2</sup>
Ürün Kullanımı	1 - 2 Kat (İç Cephe) 2 - 3 Kat (Dış Cephe) 2 - 3 Kat (Çatı)	X	1 - 2 Kat (İç Cephe) 2 - 3 Kat (Dış Cephe) 2 - 3 Kat (Çatı)	1 - 2 Kat (İç Cephe) 2 - 3 Kat (Dış Cephe) 2 - 3 Kat (Çatı)	1 - 2 Kat (İç Cephe) 2 - 3 Kat (Dış Cephe) 2 - 3 Kat (Çatı)	1 - 2 Kat (İç Cephe) 2 - 3 Kat (Dış Cephe) 2 - 3 Kat (Çatı)
Ürün Kullanım Miktarı	1 L/m <sup>2</sup> (1 mm kalınlık için) 2 L/m <sup>2</sup> (2 mm kalınlık için)	X	1 L/m <sup>2</sup> (1 mm kalınlık için) 2 L/m <sup>2</sup> (2 mm kalınlık için)	1 L/m <sup>2</sup> (1 mm kalınlık için) 2 L/m <sup>2</sup> (2 mm kalınlık için)	1 L/m <sup>2</sup> (1 mm kalınlık için) 2 L/m <sup>2</sup> (2 mm kalınlık için)	1 L/m <sup>2</sup> (1 mm kalınlık için)
Katlar Arası Bekleme	4 Saat	X	4 Saat	4 Saat	4 Saat	4 Saat
Dokunma Kuruması	2 Saat	X	2 Saat	2 Saat	2 Saat	2 Saat
Tam Kuruma	72 Saat	X	72 Saat	72 Saat	72 Saat	72 Saat

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişiklik gösterebilir.



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. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.