

## ÜRÜN BİLGİ FORMU

# ISONEM MS POLYMER

(% 300 Elastik Su Yalıtım Malzemesi)

### Ürün Tanımı

ISONEM MS POLYMER en son teknolojide üretilen, saf halde mükemmel özelliklere sahip bir polimerdir. Kullanıma hazır, UV dirençli, parlak, elastik bir yapıdadır. Teraslarda, çatılarda ve ıslak hacimlerde, beton, şap, sıva, ahşap, metal yüzeylerde, spreyci poliüretan ısı yalıtımı uygulanmış yüzeylerde, dış cephelerde yalıtım malzemesi olarak kullanılır. Hafif yaya trafiğine açıktır. İşçiliği kolay ve süratlidir.

### Kullanım Alanları

- Teras ve çatı yalıtımında,
- Dış cephelerde,
- Çatılarda, ahşaplarda,
- Eskiden yapılmış sürme esaslı bitümlü sorunlu yalıtımların üzerinde,
- Asfalt ve beton zeminlerde.

### Teknik Özellikler

|                                                                    |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Yoğunluk (25°C, g/mL)                                              | : 1,05 ± 0,10                                                   |
| pH (25°C)                                                          | : 7.0 – 9.0                                                     |
| Viskozite (25°C, mPa.s)                                            | : 13000 – 15000                                                 |
| Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %)                                     | : 46 ± 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 |
| Su buharı geçirgenliği (m)                                         | : 5 ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 SINIF II                              |
| Dokunma kuruması                                                   | : 3 saat                                                        |
| Tam kuruma                                                         | : 72 saat                                                       |
| Karışım ömrü (23°C)                                                | : X                                                             |
| Çözücü                                                             | : Su                                                            |
| Yangın sınıfı                                                      | : D-s2 d0                                                       |
| Renk                                                               | : İstenilen tüm renklerde üretilebilir.                         |

### Uygulama Bilgileri

**Yüzey hazırlığı:** Zemin sağlam, temiz ve yüklere karşı dayanıklı olmalıdır. Uygulama öncesi tüm yüzeyler yağ, kir ve benzeri her türlü kalıntılardan temizlenmelidir. Astar uygulamasında, ISONEM MS Polymer ürünü %200 su ile seyreltilir (1 kg MS Polymer:2 kg Su) ve sert bir fırça ile yüzeye yedirilir. Astar uygulamasının 1-2 saat arasında kuruması beklendikten sonra ana uygulamaya geçilmelidir. Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzeylere ISONEM Anti Rust Astar (Antikorozyon Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatıyla astarlanmalıdır.

**Uygulama metodu:** ISONEM MS POLYMER kullanıma hazırdır. Astar uygulanmış yüzeye fırça, rulo veya uygun bir püskürtücü ile iki kat halinde uygulama yapılır. Katlar arası bekleme süresi en az 4 saattir. Ürün uygulama yapılacak iklim koşulları ve hava sıcaklığına uygun olarak "yazlık" ve "kışık" olmak üzere iki tipte üretilmektedir. Yazlık ürün 18 - 40°C, kışık ürün ise 5 - 17°C sıcaklıkları arasında yapılacak uygulamalar için uygundur.

## Uygulama Koşulları / Kısıtlamalar

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uygulama</b>                        | : Birbirine dik katlar halinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Yüzey nemliliği</b>                 | : Kuru yüzey                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Astar kullanımı</b>                 | <b>Beton, ham ahşap, membran, shingle ve benzeri yüzeyler için:</b><br>ISONEM MS POLYMER (seyreltilmiş)<br><b>Sac/metal gibi yüzeyler için:</b> ISONEM ANTI RUST ASTAR (Sarfiyat: 250 - 350 g/m <sup>2</sup> )                                                                                                                        |
| <b>Astar sarfiyatı</b>                 | : 100 - 200 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ürün kullanımı</b>                  | : 2 kat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ürün sarfiyatı</b>                  | : 0,8 - 1 kg/m <sup>2</sup> ( Renkli, iki kat uygulama)<br>300 - 500 g/m <sup>2</sup> (Şeffaf, üç kat uygulama)                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Boyanabilen (Kaplanabilen) Alan</b> | : <b>Renkli Uygulama</b><br><b>5 kg:</b> 5 - 6 m <sup>2</sup> /kova<br><b>10 kg:</b> 10 - 12 m <sup>2</sup> /kova<br><b>18 kg:</b> 18 - 22 m <sup>2</sup> /kova<br><b>Şeffaf Uygulama</b><br><b>5 kg:</b> 10 - 17 m <sup>2</sup> / kova<br><b>10 kg:</b> 20 - 33 m <sup>2</sup> / kova<br><b>18 kg:</b> 36 - 60 m <sup>2</sup> / kova |
| <b>Katlar arası bekleme süresi</b>     | : 4 saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Önerilen uygulama aparatı</b>       | : Rulo (sentetik epoksi), fırça, uygun sprey                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Uygulama sıcaklığı (°C)</b>         | : 18 - 40 °C (Yazlık uygulama)<br>5 - 17 °C (Kışık uygulama)                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler:** Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. Göllenme olmamalı, üzerinde kar durmamalı, eğimli yüzey olmalıdır. Dondan koruyunuz.

**Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri:** Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak ISONEM MS POLYMER (seyreltilmiş) 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. Uygulama yapılacak iklim koşulları ve hava sıcaklığına göre ürünü yazlık veya kışık olarak temin etmelisiniz. Çiğlenme noktası sıcaklığı civarında (2 - 5°C) kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.

## Ambalajlama & Depolama

|                                |                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ambalaj</b>                 | : 5, 10 ve 18 kg PP kova                                                                                                       |
| <b>Depolama sıcaklığı (°C)</b> | : 5 - 35 °C                                                                                                                    |
| <b>Raf ömrü</b>                | : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur. |
| <b>Depolama koşulları</b>      | : 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 başvurulmalıdır.

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>2765                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |
| Isonem Boya ve Yalıtım Teknolojileri<br>İnş. San. Tic. A.Ş. - 35470/İZMİR<br>İTOB OSB 10001 Sok. No:20 Tekeli Menderes /<br>İzmir - TURKEY<br>19 |                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |
| 2765-CPR-0136<br>TS EN 1504-2: Beton için yüzey koruma<br>sistemleri - Kaplama (MS POLYMER)<br>DoP No: 30                                        |                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                  | STANDART DEĞER                                                                                                                               | KONTROL DEĞERİ                                                                                                                   |
| Su buharı geçirgenliği                                                                                                                           | Sınıf I $S_D < 5$ m<br>(su buharı geçirgen)<br>Sınıf II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m<br>Sınıf III $S_D > 50$ m<br>(su buharı geçirmeyen) | Sınıf II - 40 m                                                                                                                  |
| Kapiler su emme ve su geçirgenliği                                                                                                               | $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$                                                                                                | $0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$                                                                                       |
| Çekip koparma yoluyla yapışma dayanımı                                                                                                           | Trafik yükü olmadan<br>$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$<br>Trafik yükü ile birlikte<br>$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$                                    | Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan $0,8 \text{ N/mm}^2$<br>trafik yükü ile birlikte<br>$1,5 \text{ N/mm}^2$ |
| Tehlikeli maddeler 5.4 ile uyumlu                                                                                                                |                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |
| Yangına tepki sınıfı: D-s2 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.

