

POLYMER<sup>®</sup> MS - MS Polimer Esaslı Likit Membran

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur.  
Rapor no: 2014.03.04.866/01

Ürün Kodu: 1 kg: 68201, 7 kg: 68207, 14 kg: 68214

**Tanım:**

**MS Polimer** Hibrid Teknolojisi ile üretilen, tek bileşenli, yarı akışkan sıvı halde, kullanıma hazır, UV dayanımlı, solvent ve izosiyanat içermeyen, yüksek teknoloji ürünü bir kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

POLYMER MS, yatay ve düşey yüzeylerdeki 5 mm'ye kadar olan çatlakların kapatılmasında, tamiratında kullanılan orta viskoziteli bir üründür.

**Kullanım Alanları:**

- İç ve dış mekânlarda,
- Düşey ve yüksek eğimli yüzeylerin su yalıtımı, esnek yapıştırılması ve lokal tamirinde,
- Beton, taş, mermer, seramik, fayans, her türlü ahşap, cam, metal, kiremit, tuğla, betopan, gazbeton vb mineral esaslı yüzeyler olmak üzere hemen hemen her yüzeyde ve bunların kombinasyonlarında,
- Su yalıtımı gerektiren balkon, teras veya eğimli çatılarda, ahşap ve metal yüzeylerde; baca, havalandırma ve ışık kubbelerinin birleşim yerlerinde,
- İçme suyu deposu, havuz ve sarnıçlarda,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Temel, garaj, bodrum gibi toprak seviyesi altında kalan yerlerde basınçsız suya ve zemin nemine karşı kullanılır.

**Avantajları:**

- POLYMER MS, Japon teknolojisi ile geliştirilen yüksek teknik özelliklere sahip **MS Polimer** bazlıdır. **MS Polimer** teknolojisinin mevcut poliüretan, silikon, bitüm veya çimento-akrilik esaslı kaplamalara göre çok önemli avantajları vardır:
- Çevreye ve insan sağlığına zararlı olan **solvent** ve **izosiyanat** içermemektedir. İç mekânlarda ve içme suyu temasında rahatlıkla kullanılabilir.
  - **%100 elastomerik** yapıdadır, solvent ihtiva etmediği için hacim kaybına uğramaz.
  - **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma ve akma yapmaz. Dış mekânlarda rahatça kullanılabilir.
  - **Nemli yüzeylere** dahi astarsız mükemmel yapışır, **yüksek adersans** sağlar. Astar ile uygulanarak ıslak yüzeylere yapıştırılabilir.
  - **Düşük VOC** değerlerinden dolayı insan ve çevre sağlığına zararlı değildir. Hemen hemen kokusuzdur.
  - Spatula, mala ve tarak ile kolay ve hızlı uygulanır. Ek yeri oluşturmaz.
  - Üzeri boyanabilir.
  - **Çok esnek**tir, 5 mm'ye kadar çatlak köprüleme ve çatlak doldurma özelliği vardır. Binanın hareket etmesi ile oluşan ve büyüyen çatlaklarda ve birleşim yerlerinde elastikiyet ve yapışma özelliklerini korur. Mükemmel geri toplama özelliğine sahiptir.
  - Kürlendikten sonra düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.
- POLYMER MS tüm bu avantajları bünyesinde aynı anda barındırabilen yeni nesil bir üründür.

**Yüzeyin Hazırlanması:**

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuyorsa veya aşırı ıslak ise **POLYMER 100A Astar** veya **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.

**Uygulama Bilgileri:**

- POLYMER MS kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız ve seyreltmemeniz. Kullanım öncesi karıştırınız.
- POLYMER MS özel alüminyum ambalajından üst köşesinden üçgen şeklinde makasla düzgünce kesilerek doğrudan yüzeye dökülür. Spatula, düz veya taraklı mala ile uygulama yapılır.
- POLYMER MS tamirat veya yapıştırma amaçlı kullanılacaksa tek kat uygulama yapılabilir. Likit membran olarak kullanılacaksa ilk kat uygulamadan sonra 6 - 12 saat arasında beklenmesi gereklidir. İlk kat üzerinde yürünecek hale geldiği zaman ikinci kat uygulanabilir. İlk kat sonrası çökme yapabilecek derin çatlaklarda, ikinci kat 12 - 24 saat içerisinde uygulanmalıdır.
- Uygulama alanının sınırlarında düzgün bir sonlama isteniyorsa belirlenen alan maskeleme bandı ile çevrilebilir. Maskeleme bandı uygulamadan en fazla 5 dakika sonra sökülmelidir.
- Uygulama alanının kullanımına açılması 24 - 48 saattir, nihai kürlenme 7 gün sonra gerçekleşir.

**Teknik Özellikleri**

|                                    |                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Görünüş                            | : Orta viskoziteli elastomerik sıvı kaplama                                                                          |
| Renk                               | : Bkz. sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri renk kartelası                                                                 |
| Yoğunluk                           | : 1,47 ± 0,05 kg/l                                                                                                   |
| Uygulama Sıcaklığı                 | : +5°C ile +35°C arası                                                                                               |
| Shore A Sertliği                   | : 50 ± 5                                                                                                             |
| Çekme Dayanımı                     | : ≥ 2,0 MPa (EN 1542)                                                                                                |
| Kopmada Uzama                      | : > %200 (7 gün)                                                                                                     |
| Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği | : w < 0,1 kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup> ) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup> ) (TS 4045) |
| Film Oluşturma Süresi              | : 100 ± 30 dakika                                                                                                    |
| Kürlenme Hızı                      | : 3 mm / 24 saat                                                                                                     |
| Servis Sıcaklığı                   | : -30°C / +80°C                                                                                                      |

**Tüketim:**

Her katta yaklaşık 1 mm kalınlık için 1,40 - 1,50 kg/m<sup>2</sup> (Ürünün kullanım yerine, yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişebilir.)

**Dikkat:**

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- 14 kg'lık üründe 7'şer kg'lık 2 adet alüminyum ambalaj bulunmaktadır. Her iki ambalaj da birbirinin aynısıdır. Aynı paketlenmelerinin sebebi uygulama esnasında ürünün hızla kürlenmesini engellemektir. Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi tavsiye edilir.
- Ürünün içine haricen su veya inceltici solvent ilave etmeyiniz.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

**Ambalaj:**

1 kg olarak tenekte kutularda, 7 kg'lık plastik kovada (1 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde) 14 kg'lık plastik kovada (2 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde)

**Raf Ömrü:**

+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda en fazla 3 kat istif ile 12 ay boyunca saklanabilir.

**Sağlık ve Emniyet:**

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.