

# POLYMERA® MS FLUID

## MS Polimer Esaslı Akışkan Likit Membran

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur.  
**Rapor No:** 2014.03.04.866/02

### TANIMI

**MS Polimer** Hibrid Teknolojisi ile üretilen, tek bileşenli, kendiliğinden akışkan sıvı halde, kullanıma hazır, UV dayanımlı, solvent ve izosiyanat içermeyen, yüksek teknoloji ürünü bir kaplama ve su yalıtım malzemesidir. POLYMERA MS FLUID, yatay ve düşey geniş yüzeylerin su yalıtımının yapılması ve 3 mm'ye kadar olan kılcal çatlakların köprülenmesi amacıyla kullanılır.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekânlarda,
- Kendiliğinden yayılma özelliği ile yatay yüzeylerin su yalıtımı veya lokal tamirinde,
- Rulo veya fırça ile kolay uygulanma özelliği ile düşey yüzeylerin su yalıtımı veya 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.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüş	Orta viskoziteli akışkan elastomerik sıvı kaplama
Renk	Bkz. renk kartelası
Yoğunluk	1,47 ± 0,05 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası
Shore A Sertliği	35 ± 5
Çekme Dayanımı	≥ 2,0 MPa (EN 1542)
Kopmada Uzama	> %300 (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	150 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	2 mm / 24 saat
Servis Sıcaklığı	-30°C / +80°C

### AVANTAJLARI

- POLYMERA MS FLUID, 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 aderans** sağlar. Astar ile uygulanarak ıslak yüzeylere yapıştırılabilir.
  - Düşük VOC** değerlerinden dolayı insan ve çevre sağlığına zararlı değildir. Hemen hemen kokusuzdur.
  - Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır. Ek yeri oluşturmaz. Üzeri boyanabilir.

- **Çok esnek**dir, 3 mm'ye kadar çatlak köprüleme, 2 mm'ye kadar 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. POLYMERA MS FLUID tüm bu avantajları bünyesinde aynı anda barındırabilen yeni nesil bir üründür.

## TÜKETİM

Her katta yaklaşık 1 mm kalınlık için 1,40 - 1,50 kg/m<sup>2</sup> (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişebilir.) En az iki kat uygulama yapılması tavsiye edilir.

## UYGULAMA

### YÜZEYİN HAZIRLANMASI

- 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 sökülmesi, 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 **POLYMERA 100A Astar** veya **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.

### UYGULAMA BİLGİLERİ

- POLYMERA MS FLUID kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız ve seyreltmeyiniz. Kullanım öncesi karıştırınız.
- POLYMERA MS FLUID özel alüminyum ambalajından üst köşesinden üçgen şeklinde makasla düzgünce kesilerek doğrudan yüzeye dökülür. Fırça veya rulo ile yüzeye sürülür.
- POLYMERA MS FLUID yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra 6 - 12 saat arasında beklenmesi gereklidir.
- Birinci kat uygulamadan sonra köşeler **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile pahlmalı, yapılan pah üzerine **IMPERMO PVC Pah Bandı** çekilmeli ve daha sonra pah üzerine ikinci kat uygulama yapılmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulama alanının sınırlarında düzgün bir sonlama isteniyorsa belirlenen alan maskeleme bandı ile çevrilebilir. Maskeleme bandı uygulamadan en fazla 5 dakika sonra sökülmelidir.
- Uygulama alanının kullanıma açılması 24 - 48 saattir, nihai kürlenme 7 gün sonra gerçekleşir.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

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

### AMBALAJ

1 kg olarak teneke 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.

**SAĞLIK ve EMNİYET**

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 erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır. Uygulamaya başlamadan önce ürünün yapılacak uygulama ve amaç için uygun olup olmadığı kullanıcı tarafından test edilmelidir. Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından FIXA Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir. Bu Teknik Bilgi Formu, bir sonraki revizyon yayımlanana kadar geçerliliğini korur. FIXA bu Teknik Bilgi Formunda belirtilen değerleri değiştirme hakkını, yeni versiyonunu yayımlamak kaydı ile saklı tutar. Dokümanın güncelliğini kontrol etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen satış bölümümüzle irtibata geçiniz.