



Megaizo 2K S302

Polimer modifiye edilmiş bitüm kauçuk esaslı,
çift bileşenli, yüksek elastik su yalıtım malzemesi



1. ÜRÜN ADI

Megaizo 2K S302

2. ÜRÜN KISA TANIMI

Polimer modifiye edilmiş bitüm kauçuk esaslı, çift bileşenli, yüksek elastik su yalıtım malzemesi

3. ÜRÜN TANIMI

Polimer modifiye edilmiş bitüm kauçuk esaslı sıvı bileşen ve mineral dolgu esaslı toz bileşenden oluşan, kurduğunda eksiz, esnek bir membran oluşturan, solvent içermeyen, yüksek elastik su yalıtım malzemesidir.

4. KULLANIM ALANLARI

Megaizo 2K S302; tüm yapılarda, özellikle toprak altında kalan temel, temel altı, perde betonları ve istinat duvarlarında sızıntı suyuna ve yeraltı sularına karşı; ıslak hacimlerde ise son kat kaplama malzemelerinden önce uygulanır. İç ve dış mekân, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

5. ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yer altı kullanımı için uygundur.
- Düşey yüzeylerde akma ve sarkma yapmaz.
- Çatlak köprüleme kapasitesi yüksektir.
- Yüksek elastiktir.
- Lokal onarımı hızlı ve kolaydır.
- Uygulandığı yüzeylerde eksiz bir yalıtım sağlar.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Hızlı ve kolay uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

6. PERFORMANS

TEST	DEĞER	STANDART
Çatlak köprüleme kabiliyeti	Sınıf CB 2	EN 15812
Su sızdırmazlık	Sınıf W2A	EN 15820
Tam kuruma durumunda tabaka kalınlığındaki azalma	Uygun	EN 15819
Basınca direnç	Sınıf C2A	EN 15815
Suya direnç	Uygun	EN 15817
Yağmura direnç	Sınıf R2	EN 15816
Yüksek sıcaklıkta boyut kararlılığı	Akma ve sarkma yok	EN 15818
Düşük sıcaklıkta esneklik	Çatlak yok	EN 15813
Yangına tepki	E	EN 13501 – 1

Tablo 1. Performans Değerleri

Bu değerler laboratuvar şartlarında, 23 ± 2 °C sıcaklıkta ve 50 ± 5 bağıl nemli ortamda, fileli kuru film kalınlığı 15814 standardının belirlediği ölçüde numuneler ile yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir.

7. REFERANS STANDARTLARI

a) Onaylar/Standartlar

TS EN 15814

b) Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2177

8. KALİTE BELGELERİ

- TSE- TS EN 15814/CB2 R2 W2A C2A
- CE

9. UYGULAMA PROSEDÜRÜ

a) Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Çimento esaslı sıva (**MegaFilm İzo A301** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm İzo A301** astar uygulanmış)



Megaİzo 2K S302

Polimer modifiye edilmiş bitüm kauçuk esaslı,
çift bileşenli, yüksek elastik su yalıtım malzemesi



- Eski bitümlü yüzeyler

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Çimento esaslı şap (**MegaFilm İzo A301** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm İzo A301** astar uygulanmış)
- Eski bitümlü yüzeyler

b) Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, **MegaTamir İ T101** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harcı ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır. Pah yapılamadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaİzo Bant S901** uygulanmalıdır.
- Yalıtım devamlılığını sağlamak için döşeme kalınlığı boyunca süzgeç etrafındaki kalan boşlukları doldurmak için çimento esaslı grout harcı **MegaTamir Grout T105** veya **MegaTamir T107** kullanılmalıdır.
- Yüzeyde tij delikleri ve karot boşlukları varsa uygulamaya başlamadan, demir çubuklar ve/veya plastik parçalar buldukları yerden çıkarılmalı, çıkarılmadığı durumlarda beton yüzeyinden minimum 2 cm içerden kesilerek üzeri **MegaTamir İ Yapısal T103** ve **MegaTamir K Yapısal T104** ile doldurulmalıdır.
- Çimento esaslı yüzeylerde yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm İzo A301** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 5 saat kurumaya bırakılmalıdır.

c) Uygulama Yöntemleri

- Karışımı hazırlanmış **Megaİzo 2K S303** ürünü kuru film kalınlığı minimum 3 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat uygulanmalıdır. İlk kat tamamen kuruduktan sonra ikinci ve diğer kat uygulamaları kendinden önceki uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.
- Düşük hava sıcaklığı (+5°C ila +15°C) ve yüksek bağıl nem (>%60) koşullarında uygulama yapılması durumunda, kuruma süresinin kontrol altına alınması ve yalıtım kalitesinin artırılabilmesi için, tüketim miktarı ve toplam kuru film kalınlık bilgilerine bağlı kalınarak, en az 3 kat olacak şekilde uygulanmalıdır.
- Uygulama yüzeyinin özelliğine bağlı olarak, gerekli görülen durumlarda iki kat arasına **Megaİzo File S902** konularak uygulama yapılabilir. File takviyesi gerektiren durumlarda, öncelikle bir kat uygulama yapılır ve kurumadan üzerine file serilir.

d) Uygulama Önerileri

- Basınçlı suyun olduğu bölgelerde tüketim miktarı ve uygulama kalınlığı artırılmalıdır.
- Uygulama yapılmış yüzeylerde tam kuruma sağlanmalı, uygulamadan itibaren 3 gün süreyle toprak dolgu, şap uygulaması vs. yapılmamalıdır.
- Tam kuruma sağlandıktan hemen sonra uygulama yapılmış yüzeyler gecikmeden kapatılarak, dış şartlara karşı korumaya alınmalıdır.
- Tam kuruma sağlandıktan hemen sonra uygulama yüzeyleri detaylara bağlı kalınarak ısı yalıtım levhaları, drenaj levhaları, geotekstil keçe vb. ile kapatılarak koruma altına alınmalı, uygulama yüzeyi asla açık bırakılmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünün doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.



Megaİzo 2K S302

Polimer modifiye edilmiş bitüm kauçuk esaslı,
çift bileşenli, yüksek elastik su yalıtım malzemesi



- Yatay uygulama yüzeylerinde su birikimini önleyecek şekilde gider yönünde eğim verilmelidir.
- Yalıtım üzeri kaplama işleminde, yalıtım malzemesinin mekanik etkiler ile zarar görmemesine dikkat edilmelidir.
- Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzeyin suyla teması, uygulama sınırlarında belirtilen kullanıma alma süresine kadar engellenmelidir.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Farklı yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

e) Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

f) Uygulama Sınırları

AÇIKLAMA	SÜRE
Kap ömrü	Maksimum 60 dk.
Katlar arası bekleme süresi	Minimum 12 saat
Toprak dolgusu için beklenmesi gereken süre	Minimum 3 gün
Kullanıma alma süresi	Minimum 7 gün

Tablo 2. Uygulama Sınırları

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

10. UYGULAMA TALİMATLARI

a) Karışım Oranı

18 kg sıvı bileşen, 6 kg toz bileşen ile tamamen karıştırılmalıdır.

b) Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

c) Karıştırma Süresi

Toz bileşen, sıvı bileşenin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmelidir. Karışım kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde, homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemi sırasında karışıma hava sürüklenmemesine, hava kabarcığı oluşmamasına dikkat edilmelidir.

d) Uygulama Ekipmanları

- Yalıtım fırçası
- Mala
- Düşük basınçlı püskürtme makinesi

e) Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir. Kurumuş ürün temizliği, tiner gibi çözücüler ile yapılmalıdır.

11. TEKNİK ÖZELLİKLER

- a) **Kimyasal Yapı:** Polimer modifiye edilmiş, bitüm kauçuk esaslı su yalıtım malzemesi
- b) **Kuru Yoğunluk:** $1,45 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$ (toz bileşen)
- c) **Sıvı Yoğunluk:** $1,04 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$ (sıvı bileşen)
- d) **Karışım Yoğunluk:** $1,2 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$
- e) **Renk:** Siyah



Megaizo 2K S302

Polimer modifiye edilmiş bitüm kauçuk esaslı,
çift bileşenli, yüksek elastik su yalıtım malzemesi



12. TÜKETİM/SARFIYAT

3 – 4 mm film kalınlığı için önerilen **Megaizo 2K S302** sarfiyat miktarı;

KULLANIM AMACI	FİLM KALINLIĞI	MİNİMUM TÜKETİM
Toprak nemine karşı yalıtım	≥ 3 mm	3,8 – 4,6 kg/m ²
Geçici süreli basınçlı suya karşı yalıtım (Dıştan etki eden yüzey suları)	≥ 3 mm (Megaizo File S902 uygulamalı)	3,8 – 4,6 kg/m ²
Sürekli basınçlı suya karşı yalıtım (Yeraltı suyu)	≥ 4 mm (Megaizo File S902 uygulamalı)	5,0 – 6,0 kg/m ²

Tablo 3. Tüketim Tablosu

Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

13. AMBALAJ

Megaizo 2K S302; net 24 kg'lık plastik kova içerisinde, 18 kg sıvı bileşen ile naylon poşette 6 kg toz bileşen olarak sunulmaktadır.

14. RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5° C ve +25° C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

15. DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5° C ve +25° C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

16. GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.

17. UYARI VE SORUMLULUK

Bu belgede yer alan teknik detaylar ve öneriler, her ne kadar üstün bilgi birikimi ve tecrübeye dayandırılarak oluşturulmuşsa da verilen tüm bilgiler, her durumda, sadece yol gösterici olarak değerlendirilmeli ve ancak uzun zaman içinde yapılacak uygulamalar sonunda teyit edilebileceği göz önünde bulundurulmalıdır. Bu sebeple, bu ürünü kullanacak kişi, ürünün öngörülen uygulama için elverişli olduğundan emin olmalıdır. Her durumda ürünün kullanımından doğabilecek her türlü sonuç sadece kullanıcının sorumluluğundadır.