

Megaizo S801



Bitüm–poliüretan esaslı, tek bileşenli, solvent içermeyen,
ultra elastik su yalıtım malzemesi



1. ÜRÜN ADI

Megaizo S801

2. ÜRÜN KISA TANIMI

Bitüm – poliüretan esaslı, tek bileşenli, solvent içermeyen, ultra elastik su yalıtım malzemesi

3. ÜRÜN TANIMI

Bitüm – poliüretan esaslı, tek bileşenli, kullanıma hazır, kurduğunda esnek ve esnek bir membran oluşturan, radon gazı geçirimsiz, solvent içermeyen, ultra elastik, su yalıtım malzemesidir.

4. KULLANIM ALANLARI

Megaizo S801; tüm yapılarda, özellikle toprak altında kalan temel, temel altı, perde betonları ve istinat duvarlarında sızıntı suyuna ve yeraltı sularına karşı; yeşil çatılarda, ıslak hacimlerde ise son kat kaplama malzemelerinden önce uygulanır. İç ve dış mekân, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

5. ÜRÜN AVANTAJLARI

- Radon gazı geçirimsizdir.
- İçerdiği özel katkıları sayesinde, uygulama sonrasında, bitki köklerine karşı direnç gösterir ve uzun ömürlü koruma sağlar.
- Yer altı kullanımı için uygundur.
- Düşey yüzeylerde akma ve sarkma yapmaz.
- -30°C ile +90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Asitli ve bazik solüsyonlara (%10), deterjanlara, deniz suyuna, yağlara ve yağlama maddelerine karşı yüksek dayanıma sahiptir.
- Çatlak köprüleme kapasitesi yüksektir.
- Ultra elastiktir.
- Lokal onarımı hızlı ve kolaydır.
- Uygulandığı yüzeylerde esnek bir yalıtım sağlar.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kullanıma hazırdır, hızlı ve kolay uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

6. PERFORMANS

| AÇIKLAMA | DEĞER | STANDART |
|---|-------------------------|--------------|
| Kopmada uzama oranı | > %1500 | ASTM D 412 |
| Kopma gerilmesi | > 1 N/mm ² | ASTM D 412 |
| Yapışma mukavemeti | > 0,8 N/mm ² | EN 1542 |
| Çatlak köprüleme kabiliyeti | Sınıf CB2 | 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 |
| Sertlik (Shore A) | > 40 | ASTM D 2240 |
| Yangına karşı tepki | E | EN 13501 – 1 |

Tablo 1: Performans Değerleri

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

7. REFERANS STANDARTLARI

a) Onaylar/Standartlar

TS EN 15814
TS EN 1504-2

8. KALİTE BELGELERİ

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

Megaizo S801



Bitüm–poliüretan esaslı, tek bileşenli, solvent içermeyen,
ultra elastik su yalıtım malzemesi



9. UYGULAMA PROSEDÜRÜ

a) Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Çimento esaslı sıva (**MegaFilm İz PU A401, MegaFilm A901, MegaFilm İz Epo A501** veya **MegaFilm A502** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm İz PU A401, MegaFilm A901, MegaFilm İz Epo A501** veya **MegaFilm A502** astar uygulanmış)
- Eski bitümlü yüzeyler

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Çimento esaslı şap (**MegaFilm İz PU A401, MegaFilm A901, MegaFilm İz Epo A501, MegaFilm A502** veya astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm İz PU A401, MegaFilm A901, MegaFilm İz Epo A501, MegaFilm A502** 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 **Megaizo 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.
- Geniş alan uygulamalarından önce çatlak oluşma riskini önlemek için uygun derz kesimlerinin (genleşme derzi, çatlak kontrol derzi, ano derzi vb.) yapılmış olması gerekmektedir. Genleşme derzlerinde dolgu malzemesi olarak **Megaizo PU Mastik HM S492** kullanılmalıdır.
- Çimento esaslı yüzeylerde yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için sağlam ya da tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** veya **MegaFilm A502** astar ile yüzey astarlanmalıdır. Yüzey, **MegaFilm A901** uygulaması sonrasında minimum 4 saat, **MegaFilm A502** uygulaması sonrasında minimum 10 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Nemin %20' nin üzerinde olduğu yüzeylerde astar olarak ürün bilgi föyündeki talimatlara uyularak **MegaFilm İz Epo A501** kullanılmalı ve minimum 10 saat kurumaya bırakılmalıdır.

c) Uygulama Yöntemleri

- Kullanıma hazır olan **Megaizo S801** ürünü 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.

Megaizo S801



**Bitüm–poliüretan esaslı, tek bileşenli, solvent içermeyen,
ultra elastik su yalıtım malzemesi**



d) Uygulama Önerileri

- Basıncılı 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.
- Ürünün kap içerisinde kurumaması için uygulamaya ara verildiği zamanlarda ambalaj kapalı tutulmalıdır.
- Ürün kullanıma hazırdır. Uygulama esnasında içerisine herhangi bir yabancı malzeme ilave edilmemelidir.
- 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 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 |
|---|----------------|
| Katlar arası bekleme süresi | Minimum 8 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 ± 2°C ve %50 ± 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

Megaizo S801 ürünü kullanıma hazırdır.

b) Karıştırma Ekipmanları

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

c) Karıştırma Süresi

Homojen bir karışım haline gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

d) Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Rulo
- Düşük basınçlı püskürtme makinesi (airless)

Megaizo S801



Bitüm–poliüretan esaslı, tek bileşenli, solvent içermeyen,
ultra elastik su yalıtım malzemesi



e) Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

11. TEKNİK ÖZELLİKLER

- a) **Kimyasal Yapı:** Bitüm – poliüretan esaslı su yalıtım malzemesi
- b) **Yoğunluk:** $1,10 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$
- c) **Renk:** Siyah

12. TÜKETİM/SARFIYAT

Düzdün perdelanmış yatay yüzeylerde sarfiyat miktarı $1,7 - 2 \text{ kg/m}^2$ 'dir. Düşey yüzeylerde sarfiyat miktarı $1,5 - 1,8 \text{ kg/m}^2$ 'dir. Bu değer yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak artabilir.

13. AMBALAJ

Megaizo S801; net 25 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

14. RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ \text{ C}$ ve $+25^\circ \text{ C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

15. DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ \text{ C}$ ve $+25^\circ \text{ C}$ 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.