

Megaizo PU 6 S404



Bitüm-poliüretan esaslı, çift bileşenli,
ultra elastik su yalıtım malzemesi



1. ÜRÜN ADI

Megaizo PU 6 S404

2. ÜRÜN KISA TANIMI

Bitüm-poliüretan esaslı, çift bileşenli, ultra elastik su yalıtım malzemesi

3. ÜRÜN TANIMI

Bitüm- poliüretan esaslı, çift bileşenli, kurduğunda eksiz ve esnek bir membran oluşturan, ultra elastik, su yalıtım malzemesidir.

4. KULLANIM ALANLARI

Megaizo PU 6 S404; 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

- İçerdiği özel katkıları sayesinde, uygulama sonrasında, bitki köklerine karşı direnç gösterir ve uzun ömürlü koruma sağlar.
- 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 eksiz bir yalıtım sağlar.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

6. PERFORMANS

| AÇIKLAMA | DEĞER | STANDART |
|------------------------------------|---|---------------|
| Başlangıç yapışma mukavemeti | > 2,0 N/mm ² | TS EN 14891 |
| Kopmada uzama oranı | > %1500 | ASTM D 412 |
| Kopma gerilmesi | > 3,5 N/mm ² | ASTM D 412 |
| Su basıncına karşı direnç | Sızıntısız (1 m su sütunu, 24 saat) | DIN EN 1928 |
| Kapiler su emme ve su geçirgenliği | W<0,1 kg/m ² h ^{0,5} | EN 1062-3 |
| Su buharı geçirgenliği | Sınıf II | EN ISO 7783-2 |
| Sertlik (Shore A) | 45 ± 5 | ASTM D 2240 |
| Yangına 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

b) Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2173

8. KALİTE BELGELERİ

- TS EN 15814'e uygundur.
- CE

9. UYGULAMA PROSEDÜRÜ

a) Uygulama Yüzeyleri

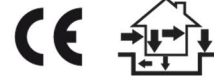
İç ve Dış Mekân Duvar;

- Çimento esaslı sıva (**MegaFilm İzo PU A401, MegaFilm İzo Epo A501** veya **MegaFilm A502** astar uygulanmış)

Megaİzo PU 6 S404



Bitüm-poliüretan esaslı, çift bileşenli,
ultra elastik su yalıtım malzemesi



- Beton (**MegaFilm İzo PU A401**, **MegaFilm İzo Epo A501** veya **MegaFilm A502** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Çimento esaslı şap (**MegaFilm İzo PU A401**, **MegaFilm İzo Epo A501** veya **MegaFilm A502** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm İzo PU A401**, **MegaFilm İzo Epo A501** veya **MegaFilm A502** astar uygulanmış)

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 **Megaİzo PU Mastik HM S492** ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır. Pah yapılamadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaİzo Bant KT S910** 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.
- 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 **Megaİzo PU Mastik HM S492** 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.

- Metal yüzeylerde yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm A502** ile tek kat astarlanmalı ve minimum 10 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Çimento esaslı yüzeylerde yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için **MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm A502** astar kullanılmalıdır. **MegaFilm İzo PU A401** astar uygulamasından sonra minimum 4 saat, **MegaFilm A502** astar uygulamasından sonra yüzeyin kuruma durumuna göre minimum 10 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Yüzeyin nem içeriği maksimum %5 olmalıdır. Yüzey neminin %5'in üzerinde olduğu durumlarda astar olarak, ürün bilgi föyündeki talimatlara uyularak **MegaFilm İzo Epo A501** kullanılmalı ve minimum 10 saat kurumaya bırakılmalıdır.

c) Uygulama Yöntemleri

- Karışımı hazırlanmış **Megaİzo PU 6 S404** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde yüzeye en az 2 kat uygulanmalıdır. İlk kat tamamen kuruduktan sonra ikinci ve diğer kat uygulamaları kendinden önceki uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.
- Birinci kat uygulandıktan minimum 12 saat, maksimum 36 saat sonra ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.

d) Uygulama Önerileri

- Basınçlı suyun olduğu bölgelerde tüketim miktarı ve uygulama kalınlığı artırılmalıdır.
- Kapalı alan uygulamalarında, ortamın iyi bir şekilde havalandırılması sağlanmalıdır ve uzun süre kapalı alanlarda kalınmamalıdır.
- 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.

Megaizo PU 6 S404



Bitüm-poliüretan esaslı, çift bileşenli,
ultra elastik su yalıtım malzemesi



- 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 ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir 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 |
|--|-----------------|
| Kap ömrü | Maksimum 30 dk. |
| Katlar arası bekleme süresi | Minimum 12 saat |
| Üzerine kaplama yapılması için beklenilmesi 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

A bileşeni (20 kg) ve B bileşeni (20 kg) tamamen karıştırılmalıdır.

b) Karıştırma Ekipmanları

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

c) Karıştırma Süresi

B bileşeni, A bileşeninin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmeli ve karışım homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

d) Uygulama Ekipmanları

- Rulo

e) Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan selülozik tiner ile temizlenmelidir.

11. TEKNİK ÖZELLİKLER

- a) **Kimyasal Yapı:** Bitüm modifiyeli, poliüretan esaslı, solvent bazlı su yalıtım malzemesi

Megaizo PU 6 S404



Bitüm-poliüretan esaslı, çift bileşenli,
ultra elastik su yalıtım malzemesi



b) **Uygulama Kalınlığı:** Kat başına maksimum 0,7 mm

c) **Yoğunluk:** 1,00 ± 0,05 gr/cm³

d) **Renk:** Siyah

12. TÜKETİM/SARFIYAT

2 mm film kalınlığı için önerilen sarfiyat miktarı; 1,8-2,2 kg/m²'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

13. AMBALAJ

Megaizo PU 6 S404; net 20 kg'lık A bileşen ve 20 kg'lık B bileşen şeklinde metal kovalarda set 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.