

## Tardigrade PBWP 480

### Poliüretan - Bitüm Esaslı, İki Bileşenli, Su Bazlı, Su Yalıtım Malzemesi

#### Tanımı

Tardigrade PBWP 480, poliüretan – bitüm esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, su bazlı, soğuk uygulamalı, nem kürlenmeli, esnek ve elastik su yalıtım malzemesidir.

#### Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda,
  - Yatay ve düşey yalıtım uygulamalarında,
  - Düz ve eğimli çatılarda,
  - Oluk, süzgeç, saçak ve baca diplerinde,
  - Banyo ve mutfak gibi ıslak zeminlerin seramik altı uygulamalarında,
  - Çatı, teras ve balkonlarda,
  - Gıda, kimya ve ilaç endüstrisindeki ıslak hacim bölgelerinde,
  - Beton ve şap altı yalıtım uygulamalarında,
- su izolasyon malzemesi olarak kullanılır.

#### Avantajları

- Esnek ve elastiktir. Çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.
- Yüksek uzama değerine sahiptir.
- Düşük viskozitelidir.
- Uygulaması kolaydır.
- Su bazlı olmasının verdiği avantajlara sahiptir.
- Nefes alır.
- Düşük sıcaklıklarda elastikiyetini korur.
- Eksiz su ve nem yalıtımı sağlar.
- Kat üstü kat uygulamalarında başarılıdır.

#### Görünüm

Renk : Siyah

#### Ambalaj

A Bileşeni	: 10 kg. net	- B Bileşeni	: 10 kg. net
Toplam Set	: 20 kg. net	- Toplam Set	: 21,50 kg. brüt
A Bileşeni	: 4 kg. net	- B Bileşeni	: 4 kg. net
Toplam Set	: 8 kg. net	- Toplam Set	: 8,85 kg. brüt

Hazırlama Tarihi: 01.06.2020

Revizyon Tarihi: -

Revizyon No: -

Sayfa No: 2 / 4

### Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ortamda, dondan korunarak, +10°C ile +30°C aralığında depolanmalıdır. Ürünlerin üzerine, ambalajlarına zarar verecek şekilde aşırı yük bindirilmemelidir.

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında raf ömrü, üretim tarihinden itibaren 9 aydır. Açılmış ambalajların aynı gün içinde tüketilmesi gerekmektedir.

### Kimyasal Yapı

A Bileşeni: Bitüm

B Bileşeni: Poliüretan reçine

### Teknik Özellikler

Tüm teknik değerler +23°C'de ve %50 bağıl neme göre hesap edilmiştir. Sıcaklık ve nem oranı değişimleri teknik değerleri değiştirmektedir.

### Tardigrade PBWP 480 Teknik Özellikler

Yoğunluk	Karışım Yoğunluğu: 1,05 kg/litre (± %3)
Viskozite	Karışım: 1.000 - 2.000 mPa.s
Shore A Sertliği	7 gün: 50 - 70 (ASTM D2240-05)
Yapışma Dayanımı	7 gün : > 1 N/mm <sup>2</sup> (Beton) (ASTM D7234)
Katı madde oranı	~60%
Kopma Anında Uzama	7 gün : > % 1000 (ASTM D638)
Karışımından sonra kalan kullanım süresi	30 - 50 dakika
Tam Kürlenme Süresi	7 gün

### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin basınç dayanımı en az 25 N/mm<sup>2</sup>, zemin betonunun mukavemeti (pull off) ise en az 2,0 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır. Zemin betonu kürünü almış olmalı ve betonun nem oranı % 6'yı geçmemelidir. Zemin sıcaklığı +8°C'den az olmamalı ve yağışma noktasının en az +3°C üzerinde olmalıdır.

Yüzey kuru olmalıdır. Toz, kir, boya, yağ ve buna benzer, aderansı azaltacak maddelerden temizlenmelidir. Kuşgözü boşluklar doldurulmalıdır. Yağ emmiş yüzeyler, kimyasal temizlik malzemeleri ile temizlenmeli; ardından yüzey, su jeti ile bir kez daha temizlenmelidir. Yüzeyde kalan su birikintileri, vakumlu süpürgeler yardımıyla yüzeyden alınmalıdır.

Mekanik temizleme sonrası oluşan toz tabakası, endüstriyel süpürgeler yardımıyla süpürülmelidir.

Hazırlama Tarihi: 01.06.2020

Revizyon Tarihi: -

Revizyon No: -

Sayfa No: 3 / 4

Yüzey ile ilgili şüphe duyulduğu takdirde deneme uygulaması yapılmalıdır. Islak, yüksek neme sahip veya donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.

Yüzey hazırlığı tamamlanan yüzey, uygun olan Tardigrade astar malzemesi kullanılarak astarlanıp; yalıtım uygulamasına hazır hale getirilmelidir.

### Uygulama Koşulları

Uygulama esnasında hava sıcaklığı +10°C ile +30°C arasında olmalıdır. Bağıl nem %80'den fazla olmamalı ve yüzey sıcaklığı +8°C ile +30°C arasında olmalıdır. Zemin betonu nem oranı % 6'yı geçmemelidir. Zemin sıcaklığı yoğunlaşma noktasının en az +3°C üzerinde olmalıdır.

### Karışımın Hazırlanması

Karıştırma işlemine geçmeden önce malzeme sıcaklıklarının +10°C ile +30°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. A bileşeni, düşük devirli karıştırıcı ile homojen hale gelinceye kadar makul bir süre karıştırılır.

Daha sonra B bileşeni, A bileşenine eklenerek homojen bir karışım elde edilene kadar (ortalama 3 dakika) düşük devirli karıştırıcı ile karıştırılır.

Olası karışım hatalarının önüne geçebilmek amacıyla, karışımın son hali temiz ve uygun bir kaba konularak son kez kısa süre ile düşük devirde karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır. Uygulama esnasında, karışımın içine solvent, tiner vb. katılmamalıdır.

### Uygulama Detayları

Yukarıda belirtilen ideal yüzey ve hava şartlarının uygun olması kaydı ile;

+10°C'nin altı, +30°C'nin üzerindeki hava şartlarında, yağışlı ve/veya rüzgârlı havalarda uygulama yapılmamalıdır. Gerekli durumlarda ısıtıcılar ve kurutucular yardımı ile ortam nemi ve zemin sıcaklığı ideal hale getirilmelidir.

Karışımı tamamlanan Tardigrade PBWP 480 yüzeye düzgün olarak yayılır. Düzgün kaplanmış bir yüzey elde etmek için mala, rulo veya fırça kullanılmalıdır. Yüzeyin tamamen kaplandığından ve gözeneksiz bir kat olduğundan emin olunmalıdır. 12 - 36 saat sonra ikinci kat uygulanmalıdır. Gerekirse üçüncü kat uygulanabilir.

Ortalama +23°C'de ürün, karışım süresinden önce (yaklaşık 20 dakika) tüketilmelidir. Karışımı yapılan Tardigrade PBWP 480 kovada uzun süre tutulmamalıdır. Karışan ürün hava ile teması halinde karışım ömrü kısılacaktır. Karışım ömrü tamamlanan ürün tüketilmemelidir.

Katlar arası bekleme süresi, +23°C'de en az 10 saat, en fazla 48 saattir. Tam kürlenme ile mekanik ve kimyasal dayanıma 7.günden sonra ulaşır.

Uygulama alanını ısıtma ihtiyacı duyulduğu takdirde; gaz, yağ, parafin veya benzer fosil yakıtlı ısıtıcılar kullanılmamalıdır. Sadece elektrikli, ılık hava üfleyen ısıtıcı sistemler kullanılmalıdır.

Poliüretan - Bitüm reçine esaslı ürünlerin kürlenme süreleri, ortam şartlarına bağlı olarak değişmektedir. Kimyasal reaksiyon süresi ve yine buna bağlı olarak çalışma süresi de değişmektedir. Dolayısıyla uygulama esnasında bu ayrıntılara dikkat edilmelidir. Düşük sıcaklık koşullarında kimyasal reaksiyon yavaşlar ve katlar arası çalışma süresi uzar.

Epoksi ve Poliüretan - Bitüm esaslı polimerik sistemler, uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.

Hazırlama Tarihi: 01.06.2020

Revizyon Tarihi: -

Revizyon No: -

Sayfa No: 4 / 4

### Ekipman Temizliği

Kullanımdan hemen sonra ekipmanlar çözücü ile temizlenmelidir. Kürlenmiş malzeme sadece mekanik yöntemlerle temizlenebilir.

### Sarfiyat

Tardigrade PBWP 480, yalıtım sistemlerinde ana yalıtım malzemesi olarak kullanılır ve sistem içindeki kullanımına göre sarfiyatı değişiklik gösterir. Uygun sarfiyat miktarları için sistem önerilerini inceleyiniz.

*\*Düşük sıcaklık koşullarında viskozite yükseldiğinden sarfiyat da artabilir.*

### Güvenlik Önlemleri

Kullanım esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemenin tahriş edici etkisi olabilir. Bu sebeple göz, ağız ve deri temasından kaçınılmalı, temas edilen bölge bol su ile yıkanmalıdır.

Daha tehlikeli durumlarda veya ürünün yutulması durumunda acil olarak bir uzman doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek maddeler sokulmamalıdır. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (SDS) başvurulmalıdır.

### Sorumluluk

Tardigrade Yapı Kimyasalları A.Ş., Tardigrade markalı ürünlerin sadece kalitesinden sorumludur. Sunulan tüm veriler pratik ve bilimsel çalışmalar sonucu oluşturulmuştur. Doğru ürünlerin uygun alan ve koşullarda kullanımı haricinde üretici sorumlu tutulamaz.

### Yasal Notlar

Tardigrade markalı ürünler ile alakalı verilen bilgiler ve kullanım tavsiyeleri, normal şartlarda ve tavsiyelere uygun olarak muhafaza ve müdahale edildiği takdirde, teknik bilgi ve tecrübeler istikametinde iyi niyetle sunulmuştur. Ürünler ile birlikte, kullanım alanları ve yüzeyler birçok fark arz edebilir. Tardigrade markalı doğru ürünlerin, uygun zemin ve koşullarda uygulandığından emin olunması gerekmektedir. Ayrıca ticari faktörler ile teknik uygunluk konusunda verilen her türlü bilgi ve talimata mutlak uyulması gerekmektedir. Uyulmadığı takdirde meydana gelebilecek hiçbir zarar ve problemden üretici sorumlu tutulamaz. Uygulamacı/kullanıcı, bu detaylardan emin olmak için ilgili kontrolleri yapmakla yükümlüdür. Tardigrade markalı ürünlerin özelliklerinde gerekli hallerde değişiklik yapılabilir. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Sipariş onaylandığında satış ve nakliye hususlarında var olan tüm teknik şartlar esastır.