

Tardigrade PUWP 320

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendinden Yayılan Elastik Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

Tardigrade PUWP 320, poliüretan esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, solventsiz, kendinden yayılan, soğuk uygulamalı, reaksiyon kürlenmeli, esnek ve elastik, su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Su tankları, boru ve kanallarında,
 - Rezervuarların izolasyonunda,
 - Banyo ve mutfak gibi ıslak zeminlerin seramik altı uygulamalarında,
 - Kokusuz kaplama gereken yerlerin yalıtımında,
 - Teras ve balkonlarda gezilebilir zemin kaplamalarında,
 - Açık ve kapalı yüzme havuzlarının yalıtılmasında,
 - Süs havuzu ve yeraltı su deposu uygulamalarında,
 - Gıda, kimya ve ilaç endüstrisindeki ıslak hacim bölgelerinde,
 - Üretim, depolama ve montaj alanlarında,
- su izolasyon sistemlerinde yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

Avantajları

- Düşük viskozitelidir.
- Esnek ve elastiktir.
- Yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- Solvent içermez.
- İçme suyu depolama ve dağıtım kanallarında kullanılması güvenlidir.
- Uygulaması kolaydır.
- Su ile sürekli temas etmesinde sakınca yoktur.
- Düşük sıcaklıklarda elastikiyetini korur.
- Hijyeniktir ve temizliği kolaydır.
- Eksiz su ve nem yalıtımı sağlar.

Görünüm

Karışım (A + B bileşeni) : Ral Renkleri

**Direkt güneş ışığının etkisiyle renklerde farklılıklar oluşabilir.*

Ambalaj

A Bileşeni	: 25,50 kg. net	- B Bileşeni	: 4,50 kg. net
Toplam Set	: 30 kg. net	- Toplam Set	: 32,55 kg. brüt
A Bileşeni	: 5,10 kg. net	- B Bileşeni	: 0,90 kg. net
Toplam Set	: 6 kg. net	- Toplam Set	: 6,90 kg. brüt

Depolama

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

Hazırlama Tarihi: 01.06.2020

Revizyon Tarihi: -

Revizyon No: -

Sayfa No: 2 / 4

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında raf ömrü, üretim tarihinden itibaren 9 aydır. Açılmış ambalajlardaki ürünlerin, uygun depolama koşullarında saklanarak en geç 1 gün içerisinde tüketilmesi gerekmektedir.

Kimyasal Yapı

A Bileşeni: Poliüretan Reçine

B Bileşeni: Poliüretan Sertleştirici

Teknik Özellikler

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

Tardigrade PUWP 320 Teknik Özellikler

Yoğunluk	Karışım Yoğunluğu: 1,45 kg/litre (± %3)
Viskozite	Karışım: 2.000 - 3.000 mPa.s
Shore A Sertliği	7 gün: 80 - 90 (ASTM D2240-05)
Yapışma Dayanımı	7 gün : > 2,5 N/mm ² (Beton) (ASTM D7234)
Katı madde oranı	~100%
Basma Mukavemeti	28 gün : > 10 N/mm ² (ASTM D695-10)
Aşınma Dayanımı	7 gün : < 35 mg (CS 10/1000/1000) (ASTM D4060-14)
Kopma Anında Uzama	7 gün : > % 150 (ASTM D638)
Karışımından Sonra Kalan Kullanım Süresi	30 - 50 dakika
Tam Kurlenme Süresi	7 gün

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin basınç dayanımı en az 25 N/mm², zemin betonunun mukavemeti (pull off) ise en az 2,0 N/mm² olmalıdır. Zemin betonu kürünü almış olmalı ve betonun nem oranı %4'ü geçmemelidir. Zemin sıcaklığı +8°C'den az olmamalı ve yoğuşma 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.

Hazırlama Tarihi: 01.06.2020

Revizyon Tarihi: -

Revizyon No: -

Sayfa No: 3 / 4

Temizlenen yüzey, grinderleme, kumlama veya zımparalama gibi uygun bir mekanik raspalama yöntemi ile hazırlanmalı ve pürüzlü bir yüzey elde edilmelidir. Mekanik temizleme sonrası oluşan toz tabakası, endüstriyel süpürgeler yardımıyla süpürülmelidir.

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 %4'ü 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 PUWP 320 yüzeye homojen olarak uygulanır. Düzgün kaplanmış bir yüzey elde etmek için mala, rulo veya fırça kullanılmalıdır. Yüzeyin tamamen kaplandığından ve gözeneksiz bir kat oluştuğundan emin olunmalıdır.

Ortalama +23°C'de ürün, karışım süresinden önce (yaklaşık 20 dakika) tüketilmelidir. Karışımı yapılan Tardigrade PUWP 320 kovada uzun süre tutulmamalıdır. Karışan ürünün hava ile teması halinde karışım ömrü kısılacaktır. Karışım ömrü tamamlanan ürün kullanılmamalıdır.

Katlar arası bekleme süresi, +23°C'de en az 10 saat, en fazla 48 saattir. 48 saatten daha fazla beklenmişse, yüzey zımpara ile pürüzlendirilmelidir. 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 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.

Hazırlama Tarihi: 01.06.2020

Revizyon Tarihi: -

Revizyon No: -

Sayfa No: 4 / 4

Yalıtım uygulaması tamamlandıktan sonra en az 48 saat zemin, su ile direkt temastan korunmalıdır.

Epoksi ve poliüretan esaslı polimerik sistemler, uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.

Ekipman Temizliği

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

Sarfiyat

Tardigrade PUWP 320 A+B karışımı, 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.