

Tardigrade PUWP 395

Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Solventli, Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

Tardigrade PUWP 395, poliüretan esaslı, tek bileşenli, düşük viskoziteli, solventli, soğuk uygulamalı, nem kürlenmeli, esnek ve elastik su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Su tankları, boru ve kanallarında,
 - Banyo ve mutfak gibi ıslak zeminlerin seramik altı uygulamalarında,
 - Köprü, tünel ve benzeri beton yapıların su yalıtımı ve korunmasında,
 - Çatı, teras ve balkonlarda,
 - Açık ve kapalı yüzme havuzlarının yalıtımında,
 - Gıda, kimya ve ilaç endüstrisindeki ıslak hacim bölgeleri,
 - Üretim, depolama ve montaj alanlarında,
- su izolasyon malzemesi olarak kullanılır.

Avantajları

- Esnek ve elastiktir. Çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.
- Çok yüksek uzama değerine sahiptir.
- Düşük viskozitelidir.
- Yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- 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.

Ambalaj

Net : 25 kg. Brüt : 26,00 kg

Net : 5 kg. Brüt : 5,35 kg

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.

Hazırlama Tarihi: 01.06.2020

Revizyon Tarihi: -

Revizyon No: -

Sayfa No: 2 / 4

Kimyasal Yapı

Ürün : 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 PUWP 395 Teknik Özellikler

Yoğunluk	1,35 kg/litre (± %3)
Viskozite	2.500 - 3.500 mPa.s
Shore A Sertliği	7 gün: 70 - 80 (ASTM D2240-05)
Yapışma Dayanımı	7 gün : > 2,5 N/mm ² (Beton) (ASTM D7234)
Katı madde oranı	~88 % (± %3)
Kopma Anında Uzama	7 gün : > % 1.000 (ASTM D638)
Dokunma kuruması	4 saat
Tam Kürlenme 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.

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.

Hazırlama Tarihi: 01.06.2020

Revizyon Tarihi: -

Revizyon No: -

Sayfa No: 3 / 4

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 yoğuşma noktasının en az +3°C üzerinde olmalıdır.

Malzemenin Hazırlanması

Karıştırma işlemine geçmeden önce malzeme sıcaklığının +10°C ile +30°C arasında olduğundan emin olunmalıdır.

Uygun sıcaklıktaki malzeme 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, malzemenin 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.

Hazırlanan Tardigrade PUWP 395 rulo veya fırça kullanılarak yüzeye uygulanabilir. Yüzeyi tamamen kaplayan, gözeneksiz bir kat oluştuğundan emin olunmalıdır. 12 - 36 saat sonra ikinci kat uygulanmalıdır. Gerekirse üçüncü kat uygulanabilir.

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

Tardigrade PUWP 395 havanın nemi ile kürlenme 1K poliüretan yalıtım malzemesidir. Açılmış ambalajdaki ürünün nemden etkilenmesi nedeni ile yüzeyde hızla film oluşturacaktır. Bu nedenle açılmış ambalaj 1-2 saat içinde tüketilmelidir.

Kaplama uygulaması tamamlandıktan sonra en az 48 saat yüzey, 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 395, 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.*

Hazırlama Tarihi: 01.06.2020

Revizyon Tarihi: -

Revizyon No: -

Sayfa No: 4 / 4

Güvenlik Önlemleri

Kullanım esnasında, iş ve işçi 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.