

Hazırlama Tarihi 30.05.2014  
Revizyon Tarihi 02.11.2018  
Revizyon No 2  
Sayfa No 1 / 4

## Tardigrade PPCL 100

Polyaspartik Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendinden Yayılan, Şeffaf, Alifatik Son Kat Kaplama Malzemesi

### Tanımı

Tardigrade PPCL 100, polyaspartik esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, solventsiz, sert elastik yapıda, UV dayanımlı, alifatik özelliğe sahip ve parlak görünümlü yüzey sağlayan, kendinden yayılan şeffaf kaplama malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekânlarda,
- Beton ve çimento esaslı mineral yüzeylerde,
- Hava limanlarında, alışveriş merkezlerinde
- Düzgün veya kumla köreltilmiş yüzey uygulamalarında parlak yüzey elde etmek amacıyla,
- Hastane, laboratuvar ve steril odalar gibi yüksek hijyen düzeyi istenen alanlarda,
- Anaokulları ve yaşlı bakım evlerinde,
- Açık ve kapalı yüzme havuzlarında,
- Zemin kaplamalarında alifatik son katta, parlak görünümlü şeffaf kaplama malzemesi olarak kullanılır.

### Avantajları

- Düşük viskozitelidir.
- Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- Çok düşük miktarda VOC içerdiğinden çevreci bir malzemedir.
- Penetrasyon özelliği vardır.
- Sert elastik bir yapıya sahiptir.
- Uygulaması, temizliği ve bakımı kolaydır.
- Yüksek UV dayanımına sahiptir.
- Yüzeyde parlak bir görünüm sağlar.
- Hijyenik ve anti-bakteriyeldir.
- Mekanik yüklere, aşınmaya ve kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Hızlı kullanıma açılabilme özelliğine sahiptir.

### Görünüm

Karışım (A + B bileşeni) : Şeffaf

Hazırlama Tarihi 30.05.2014  
Revizyon Tarihi 02.11.2018  
Revizyon No 2  
Sayfa No 2 / 4

#### Ambalaj

A Bileşeni : 10 kg. net - B Bileşeni : 10 kg. net  
Toplam Set : 20 kg. net - Toplam Set : 23 kg. brüt

A Bileşeni : 1,50 kg. net - B Bileşeni : 1,50 kg. net  
Toplam Set : 3 kg. net - Toplam Set : 4 kg. brüt

#### Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve 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 A bileşeni için 12 ay, B bileşeni için 9 aydır. Açılmış ambalajlardaki ürünlerin, uygun depolama koşullarında saklanarak en geç 1 hafta içerisinde tüketilmesi gerekmektedir.

#### Kimyasal Yapı

A Bileşeni: Polyaspartik Reçine

B Bileşeni: Polyaspartik 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 PPCL 100 Teknik Özellikler

Yoğunluk	Karışım Yoğunluğu: 1,08 kg/litre ( $\pm$ %3)
Viskozite	Karışım: 500 - 1500 mPa.s
Shore D Sertliği	7 gün: 75-85 (ASTM D2240-05)
Basma Mukavemeti	28 gün : > 120 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D695-10)
Eğilme Dayanımı	7 gün : > 60 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D790)
Yapışma Dayanımı	7 gün : > 3 N/mm <sup>2</sup> (Beton) (ASTM D7234)
Aşınma Dayanımı	7 gün : < 15 mg (CS 10/1000/1000) (ASTM D4060-14)
Karışımından Sonra Kalan Kullanım Süresi	20 - 30 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 %4'ü geçmemelidir. Zemin sıcaklığı +8°C'den az olmamalı ve yoğuşma noktasının en az +3°C üzerinde olmalıdır.

Hazırlama Tarihi 30.05.2014  
Revizyon Tarihi 02.11.2018  
Revizyon No 2  
Sayfa No 3 / 4

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. Temizlenen yüzey, grunderleme, 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 beton zemin, uygun olan Tardigrade astar malzemesi kullanılarak astarlanıp; son kat 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 yoğuşma noktasının en az +3°C üzerinde olmalıdır.

Uygulama yapılacak olan yüzey, önceden uygun olan Tardigrade astar malzemesi ile astarlanmış 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 rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır. Gerekli durumlarda ısıtıcılar ve kurutucular yardımı ile ortam nemi ve zemin sıcaklığı ideal hale getirilmelidir. Su yalıtımı yetersiz yüzeylere kaplama yapılmamalıdır.

Karışımı tamamlanan Tardigrade PPCL 100, yüzeye mala, rulo veya fırça yardımıyla uygulanır. Yüzeyi tamamen kaplayan, gözeneksiz bir kat olduğundan emin olunmalıdır. Ek yeri izlerini en aza indirmek için ek yerlerinin, uygulanırken henüz kurumamış olmasına dikkat edilmelidir ve yüzey iyice taranmalıdır. Doğru ve kesin renk eşleşmesi için, her alanda aynı üretim/seri numaralı Tardigrade PPCL 100 kullanıldığından emin olunmalıdır.

Ortalama +23°C'de, karışım maksimum 15 dakikada tüketilmelidir. Katlar arası bekleme süresi, +23°C'de en az 6 saat, en fazla 24 saattir. 24 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.

Polyaspartik 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

Hazırlama Tarihi 30.05.2014  
Revizyon Tarihi 02.11.2018  
Revizyon No 2  
Sayfa No 4 / 4

edilmelidir. Düşük sıcaklık koşullarında kimyasal reaksiyon yavaşlar. Bu durum da kullanım süresini, malzeme üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma süresini uzatır.

Kaplama uygulaması tamamlandıktan sonra en az 48 saat zemin, su ile direkt temastan korunmalıdır. Aksi takdirde, suyun temas ettiği bölgede karbonatlaşma ve yumuşama meydana gelir ve bu da kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olur. Böyle bir durum gerçekleştiği takdirde, kaplamanın tamamı zeminden kaldırılmalı ve yeniden uygulama yapılmalıdır.

Tardigrade PPCL 100 uygulandıktan sonra kullanıma açılan yüzey görüntüsünün korunabilmesi için, üzerine dökülen parçacıklar hemen temizlenmeli; yüzey temizleme makineleri, döner fırça, yüksek basınçlı yıkayıcı, vakumlu süpürgeler ve uygun temizleme ve cila malzemeleri kullanılarak düzenli olarak temizlenmelidir. Polyaspartik, epoksi ve poliüretan esaslı zemin sistemleri, uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.

### **Ekipman Temizliği**

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

### **Sarfiyat**

Tardigrade PPCL 100 A+B karışımı, kaplama sistemlerinde ana kaplama 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, 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. Uygulanmadığı 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.