

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

Tardigrade PRGF 900

Poliüretan - Poliürea Hibrit Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz Dolgu Harcı

Tanımı

Tardigrade PRGF 900, poliüretan - poliürea hibrit esaslı, iki bileşenli, solventsiz, soğuk uygulamalı yapısal dolgu harcıdır.

Kullanım Yerleri

- Endüstriyel döşemeler, asfalt ve beton yollarda meydana gelen çatlaklarda,
- Otoparklar, karayolları derz onarımı ve havalimanı beton pistleri gibi yağ ve yakıtta yüksek dayanımın önemli olduğu alanlarda,
- Toprak üstü yakıt depoları ve yükleme rampalarının zeminle birleşim derzlerinde,
- Beton elemanların birleşim derzlerinde,
- Endüstriyel zeminlerde açılan derz aralarında, dolgu ve tamir harcı olarak kullanılır.

Avantajları

- Solvent içermez.
- Uygulaması kolaydır.
- Termal şoklara dayanımı yüksektir.
- Çok yüksek yapışma kabiliyeti vardır.
- Jet yakıtı ve endüstriyel yağlar başta olmak üzere yüksek kimyasal ve mekanik dayanıma sahiptir.

Görünüm

A Bileşeni (Reçine) : Sıvı – Gri
B Bileşeni (Sertleştirici) : Sıvı – Sarı

Ambalaj

A Bileşeni : 25 kg. net - B Bileşeni : 25 kg. net
Toplam Set : 50 kg. net - Toplam Set : 53 kg. brüt

A Bileşeni : 0,30 kg. net - B Bileşeni : 0,30 kg. net
Toplam Set : 0,60 kg. net - Toplam Set : 0,75 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.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında raf ömrü, üretim tarihinden itibaren A bileşeni 12 için ay, B bileşeni için 9 aydır. Açılmış ambalajlardaki ürünlerin, uygun depolama koşullarında saklanarak en geç 1 hafta içerisinde tüketilmesi gerekmektedir.

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

Kimyasal Yapı

A Bileşeni: Poliüretan - Poliürea Hibrit Reçine

B Bileşeni: Poliüretan - Poliürea Hibrit 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 PRGF 900 Teknik Özellikler

| | |
|--|--|
| Yoğunluk | Karışım Yoğunluğu: 1,20 kg/litre (\pm %3) |
| Viskozite | Karışım: 1.000 - 2.000 mPa.s |
| Shore A Sertliği | 7 gün: 70 - 80 (ASTM D2240-05) |
| Kopma Anında Uzama | 7 gün: > % 300 (ASTM D638) |
| Yapışma Dayanımı | 7 gün : > 2,5 N/mm ² (Beton) (ASTM D7234) |
| Aşınma Dayanımı | 7 gün : < 30 mg (CS 10/1000/1000) (ASTM D4060-14) |
| Karışımından Sonra Kalan Kullanım Süresi | 5 - 20 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.

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.

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, ihtiyaç duyulması halinde önceden uygun olan Tardigrade astar malzemesi ile astarlanmış olmalıdır.

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

Karışımın Hazırlanması

Karıştırma işlemine geçmeden önce malzeme sıcaklıklarının +10°C ile +30°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. A ve B bileşenleri ayrı olarak düşük devirli karıştırıcı ile homojen hale gelinceye kadar (ortalama 3 dakika) karıştırılmalıdır.

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. Su yalıtımı yetersiz yüzeylere kaplama yapılmamalıdır.

Tardigrade PRGF 900, A ve B bileşenlerinin ayrı ayrı karışımının tamamlanmasından sonra;

- Çift bileşenli otomatik dozajlamalı pompalı sistemlerde, pompalı sisteme ait A kabına A bileşeni, B kabına B bileşeni ayrı ayrı aktarılmalıdır. Açılan derz boşluklarına çift bileşenli otomatik karışım tabancası yardımı ile doldurulur.
- Kartuş uygulamalarında ise, kartuş 3 dakika çalkalanmalıdır. Daha sonra açılan derz boşluklarına kartuş tabancası yardımıyla doldurulur.
- İstenildiği takdirde A ve B bileşenleri tek bir kaptaki karıştırılıp uygun süre içerisinde derz boşluklarına akıtılabilir.

Derz genişlikleri en az 10mm, en fazla 35mm olmalıdır. Maskeleme bandı 40 dakika içerisinde çıkarılmalıdır. Trafik yüküne maruz kalacak olan yüzey uygulamalarında Tardigrade PRGF 900 yüzeyden 2-3mm aşağıda bitirilmelidir.

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 - Poliürea Hibrit reçine esaslı ürünlerin kürlenme süreleri, iklim 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.

Poliüretan - Poliürea Hibrit uygulaması tamamlandıktan sonra en az 48 saat zemin, su ile direkt temastan korunmalıdır. Epoksi ve Poliüretan - Poliürea Hibrit esaslı zemin sistemleri, uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.

Ekipman Temizliği

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

Sarfiyat

Tardigrade PRGF 900 A+B karışımı, bakım onarım seviyesine bağlı olarak kaplama malzemesi 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 30.05.2014
Revizyon Tarihi 02.11.2018
Revizyon No 2
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. 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.