



BAYCODUR-PB®

Aşınmaya ve Kimyasallara Yüksek Dayanımlı Poliüretan-Beton Kaplama

Tanım:

BAYCODUR-PB poliüretan esaslı reçinelerin özel katkı ve kimyasallar ile modifiye edilmesi ve özel dolgu ilavesi ile geliştirilmiş, kendiliğinden yerleşen düzgün yüzeyli, orta-ağır yüklere dayanıklı, mükemmel kimyasal dayanımı olan bir zemin kaplama sistemidir.

Uygulama Alanları:

BAYCODUR-PB orta-ağır trafik ve kimyasal yüke maruz olan, uzun ömürlü ve dayanıklı zemin kaplaması gerektiren,

- Gıda, ilaç ve kimya endüstrisinde,
- Toz patlayıcı üretim alanlarında,
- Solvent üretimi ve solventli üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Atölyeler,
- Üretim alanları gibi patlama riski olan endüstriyel tesislerde,
- Paketleme tesislerinde zemin kaplaması olarak kullanılır.

Özellikler/Avantajlar:

- 4 mm BAYCODUR-PB kaplama, sürekli +60°C sıcaklık altında özelliklerini kaybetmez. Kalınlık arttıkça ısı dayanımı da artar.
- Solventsiz ve kokusuz bir kaplamadır.
- İçme suyuna uygunluk raporu vardır. **BS 6920 CERTIFIED**
- Düşük elastisite modülü sayesinde, yüksek mekanik özelliklere sahiptir ve noktasal darbelere karşı da çok dayanıklıdır. Bu darbelere maruz kaldığında, diğer kaplamalar gibi parçalanmaz ve çatlamaz.
- BAYCODUR-PB'in emicilik değeri sıfırdır.
- Termal şok dayanımına sahiptir.
- Mükemmel kimyasal dayanıma sahiptir.
- BAYCODUR-PB nemli zeminlere uygulama yapmaya elverişlidir, 7 günlük beton üzerine veya

bir buhar kesici katman üzerine uygulanmış, suya doymun eski betonlar üzerine uygulanabilir.

- Derzsiz olduğu için genleşme derzleri gerektirmez.
- Düzgün mat yüzeyi sayesinde temizleme kolaylığı sağlar. Bakımı kolaydır.

Teknik Özellikler:

- A-bileşeni: Poliüretan reçine
- B-bileşeni: Poliüretan sertleştirici
- C-bileşeni: Özel dolgu
- Yoğunluk (A+B+C karışımı): ~ 1,8 kg/l
- Karışım oranı (A/B/C): 2,77/3,33/13,9
- Uygulama sıcaklığı: min. 10 °C
- Isıya dayanıklılık: -20 °C - +60 °C
- Basınç dayanımı : >50 N/mm² (28 gün)
- Eğilme dayanımı : >20 N/mm² (28 gün)
- Yapışma dayanımı : >2 N/mm² (28 gün)
- Pott Life : ~15 dak (+20 °C'de)
- Shore D sertliği: >75
- Kimyasal dayanım: Organik ve inorganik maddeler
- Yüzey sıcaklığı: En az +10°C, en fazla +30°C
- Ortam sıcaklığı: En az +10°C, en fazla +30°C
- Çalışma süresi:

Yaya Trafiği	14 saat (+20 °C'de)
Hafif trafik:	18 saat (+20 °C'de)
Tam Kür :	7gün (+20 °C'de)
Tüm kimyasallara karşı dayanım :	7 gün (+20 °C'de)



Teknik Bilgi Föyü

Yüzey Hazırlığı:

- Uygulama yapılacak yüzeyler uygun mekanik temizleyiciler ile temizlenmeli ve ayırıcı maddelerden arındırılmalıdır.
- Tüm gevşek parçacıklar uygulamaya başlamadan önce uygun ekipman ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Yüzeyde bulunan yüksek noktalar elmas dişli zımpara ile temizlenmelidir.
- Yüzey tamirleri uygun çimento esaslı tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Beton yüzeyler uygun çimento şerbeti aşındırıcı ekipmanlar ile kaldırılarak açık gözenekli bir yüzey elde edilmelidir.
- Uygulama yüzeyinin tutuculuğu ortalama 1,5 N/mm², basınç dayanımı ise en az 25 N/mm² olmalıdır.
- Uygulama yüzeyinden yukarıya nem ve rutubet yükselmemelidir.
- Yüzeyin durumuna göre astar kullanmak gerekebilir.
- Normal koşullarda gözenekli beton yüzeylerde BAYCOFLOOR-EP1261 epoksi astar, nem sınırının üzerinde olan yüzeylerde BAYCOFLOOR-EP1240 epoksi esaslı nem bariyeri astar uygulanır.

Yüzey Kalitesi:

- Beton yüzeyler sağlam olmalıdır.
- Basınç dayanımı en az 25 N/mm² olmalıdır.
- Çekme dayanımı en az 1,5 N/mm² değerinde olmalıdır.
- Yüzey temiz, kuru ve suya doyurulmuş olmalıdır.
- Test amaçlı deneme uygulamaları yapılabilir.
- Normal koşullarda yüzeyin astarlanması gerekmez.

- BAYCODUR-PB taze betona (7 günü geçme koşuluyla) ve yukarıda belirtilen özelliklere sahip betona astarsız olarak uygulanabilir.
- Bağıl hava rutubeti en fazla %85 olmalıdır.

Testler / Onaylar / Standardlar:

- Eurolab Laboratuvarı yapı mamulleri ve yapı elemanları yangın sınıflandırması testi; BS EN 13501-1, Yangın sınıfı: B, duman sınıfı: S1
- BS 6920 standardı içme suyu onay raporu.

BS 6920
CERTIFIED

Ambalaj:

20 kg set

Depolama:

Orijinal kapalı ambalajlarında, karıştırılmamış olarak don ve rutubetten korunmuş ortamlarda üretimden itibaren A ve B bileşenleri 12 ay, C bileşeni 6 ay boyunca saklanabilir.

Malzeme Hazırlığı:

- İlk önce BAYCODUR-PB B-bileşeni (sertleştirici) A-bileşeni içine yavaşça dökülür, 30 saniye kadar karıştırdıktan sonra C-bileşeni (dolgu) ilave edilir. Bu karışım matkap ucuna takılmış özel bir karıştırıcı ile homojen hale gelinceye kadar iyice karıştırılır.
- Hava kabarcığı oluşmamasına dikkat edilmelidir.



Teknik Bilgi Föyü

- Astar uygulaması yüzeyde mevcut olan düzensizlikleri düzeltir.

Uygulama Yöntemi:

- Uygulamaya başlamadan önce havada ki rutubet oranı gibi faktörler kontrol edilmelidir.
- Yüzey rutubeti ağırlıkça > %10 ise, BAYCOFLOOR-EP1240 nem bariyeri astarı uygulanmalıdır.

Astarlama;

- 0,4-0,7 boyutlarında kuvars kumu ile karıştırılıp köreltilen BAYCOFLOOR-EP1260 , BAYCOFLOOR-EP1240.

Sıyırma tabakası:

- Çelik mala ile hazırlanmış olan BAYCODUR-PB sıyırma tabakasını karıştırınız. Yaklaşık 2.9 kg /m² sarfiyatla çelik mala ile uygulayınız. (yaklaşık 1.5 mm kalınlık.)
- Bu uygulama yüzeyde bulunan çatlaklar gibi düzensizlikleri doldurup daha düzgün bir yüzey elde edilmesi sağlayacaktır.

Ana kaplama:

- Karıştırılmış olan BAYCODUR-PB yüzeye dökülerek taraklı mala ile talep edilen kalınlıkta bir yüzey elde edilinceye kadar yayılır. Taraklı mala yerine düz malada kullanılabilir.
- Hava kabarcıklarını önlemek için kirpi rulo ile düzeltilme yapılmalıdır.
- Yüzey hafif trafiğe açılmadan önce en az 14 saat beklemelidir. (+20°C 'de).

Sistem Yapısı:

Orta-ağır yüklere dayanımlı şap:

- Kaplama kalınlığı ortalama 4,5-6 mm olacaktır. Bu kalınlığı sıyırma tabakası da dahildir.
- Kullanılacak olan epoksi astar 0,4-0,7 boyutundaki kuvars kumu ile köreltilip uygulanır.

Sarfiyat:

- Astar olarak BAYCOFLOOR-EP1261 0,4 – 0,6 kg/m² olarak uygulanmalıdır.
- 1 mm kalınlık için: 2 kg/m² , sistem kalınlığı en az 4.5 mm, en fazla 6 mm olmalıdır.
- Belirtilen değerler yüzey koşullarına göre değişiklik gösterebilir.

Karıştırma Ekipmanları:

- A ve B bileşenlerini karıştırmak için düşük (300-400 dev/dk) elektrikli karıştırıcı kullanılır.
- Harç karışımının hazırlanması için yatay tip karıştırıcı kullanınız.

Alet Temizliği:

- Uygulamadan sonra kullanılan aletler solvent ile temizlenmelidir. BAYCODUR-PB sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.



Teknik Bilgi Föyü

Önemli Notlar:

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Uygun sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kullanılacak malzemeler, 1-2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uyum sağlaması sağlanmalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar +20 ila +25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da kap ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalır. Malzemenin tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 24 saat doğrudan su temasından korunmalıdır. Eğer su teması olursa, bu kaplama üzerinde karbonatlaşma ve yumuşama yaratacak ve kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır. Böyle bir durum karşısında kaplamanın tamamı yüzeyden kaldırılmalı ve yenilenmelidir.
- Uygulama yapılırken keskin köşe bırakılmaması gerekmektedir.
- Yüzey su emmiş ise parlayan ıslak zemine uygulama yapılmaz.
- Solvent yanıcıdır. Ateşle yaklaşılmaz.

- Nem bariyeri kullanılan ortamlarda iyi havalandırma yapılması gerekmektedir.
- Uygulaması yeni yapılmış olan BAYCODUR PB yağmurdan, yağmurdan ve nemden en az 24 saat boyunca korunmalıdır.
- +9°C altında ve +31°C üstünde uygulama yapılmamalıdır.
- Bağıl nem %85 üzerinde ise uygulama yapılmamalıdır.
- Sıyırma tabakası yapılması daha kalıcı bir çözüm için mutlaka önerilmelidir.
- Ortam sıcaklığı yoğunlaşma noktasının +3°C üstündeyse uygulama yapılmamalıdır.
- Çatlak bulunan zayıf yüzeylere uygulama yapılmaz.
- Karıştırma işlemi yapılırken uygun ekipmanlar kullanılmalıdır.
- Herhangi bir temas yapılmadan en az 48 saat beklenmelidir.
- Bu tip ürünlerde güneş ışınlarından dolayı sararma meydana gelebilir. Bu durum ürünün mekanik özelliklerine herhangi bir zarar vermez. Sadece estetik olarak değişime uğrar. Eğer müşteri için sorun olmuyorsa dış ortamda da uygulanabilir.

Güvenlik Tavsiyeleri:

Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünde (MSDS) belirtilen kurallara uyunuz.