

Zemin Sistemleri / Poliüretan Zemin Kaplamaları

POLAN® 590

Poliüretan Esnek Self-Levelling Kaplama

TANIMI

Poliüretan esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, **kendi kendine yayılma özelliği olan (self-levelling)**, mekanik dayanıma sahip **esnek zemin kaplama** malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay uygulamalarda,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- Gıda ve ilaç endüstrilerinde,
- Alışveriş merkezleri, fabrikalar, atölyeler, depolar, soğuk hava depoları gibi yoğun araç ve yaya trafiğine maruz kalan mekanlarda kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Bileşenler	A Bileşeni: Poliüretan reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	Standart RAL renkleri (metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkleri hariç)
Karışım Miktarı	A Bileşeni: 16 kg, B Bileşeni: 4 kg
Karışım Yoğunluğu	1,35±0,05 kg/l (20°C TS EN ISO 2811-1)
Basınç Dayanımı	35 - 45 N/mm ² (DIN 53504 TS 1967) 7 gün
Eğilme Dayanımı	10 - 18 N/mm ² (DIN 52371 TS 985) 7 gün
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	> 2 N/mm ² (EN 1504-2) 7 gün
Çekme Uzaması	%10 - 12 (DIN 53504 TS 1967) 7 gün
Aşınma Direnci (Taber)	75 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç Deneyi	Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	< 0,1 kg/(m ² .h ^{0.5}) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	Ağırlıkça %100, Hacimce %100
Shore A Sertliği	75±5 (ASTM D 2240, DIN 53505)
Kap Ömrü	30 - 40 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	+10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	1 - 2 saat (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	5 - 7 saat (23°C TS 4317)
Servise Alma Süresi	72 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	Astar uygulamasından sonra en geç 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	7 gün (23°C TS 4317)

AVANTAJLARI

- Solvent içermediğinden kapalı mekanlarda güvenle kullanılabilir.
- Esnektir, yüzeylerde çatlak örtme özelliğine sahiptir.
- Rezonansa maruz kalan yüzeylerde daha başarılıdır.
- Eksiz ve derzsiz yüzey oluşturur, yaşlanmaya dirençlidir.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş zayıf asitler, benzin ve mineral yağlara karşı dayanıklıdır.
- Mekanik ve aşınma dayanımı yüksektir.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur, bakım gerektirmez.
- Pürüzsüz yüzeyi sayesinde kolay temizlenebilir.

TÜKETİM

1mm kuru film kalınlığı için 1,35 kg/m². (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir. 0,7 kg/m² den daha düşük miktarda tüketmeyiniz.)

UYGULAMA**YÜZEYİN HAZIRLANMASI**

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey kuru ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun REPOX serisi tamirat harcı ile onarım yapılmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise en az 28 gün kürünü almış olması, en az 25 N/mm² basınç ve 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla % 4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
- Uygulama öncesinde yüzeyin **POLAN A** veya **REPOX** serisi bir yüzey astarı ile astarlanmış olması gereklidir.

KARIŞIM

POLAN 590, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 4 kg B bileşeni (sertleştirici), 16 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA BİLGİLERİ

- POLAN 590 zemine mala veya raketle yayılarak kalınlık ayarlanır.
- 10 dakika bekleyip hava kabarcıkları kirpi rulo ile alınmalıdır. Bu uygulama sırasında çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- Tek kat uygulanır ancak düzeltme amaçlı çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.
- Dişli bir yüzey elde edilmek isteniyorsa jelleşme zamanına yakın bir sürede, istediğimiz pürüzlülüğe göre ayarlanmış silis kumu maksimum %15 oranında serpilir.
- POLAN 590, hem iç hem dış mekanda uygulanırken POLAN AF veya POLAN AFM ürünlerinden birisi UV dayanımı kazandırmak için son kat olarak uygulanmalıdır.

DİKKAT

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- POLAN 590 karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Poliüretan bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar, dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağız açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında 24 saat içerisinde tüketilmelidir.

AMBALAJ

20 kg'lık (A+B) teneke kutularda

RAF ÖMRÜ

Ağız açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 6 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

SAĞLIK ve EMNİYET

İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemelerini sokmayınız. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır. Uygulamaya başlamadan önce ürünün yapılacak uygulama ve amaç için uygun olup olmadığı kullanıcı tarafından test edilmelidir. Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından FIXA Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir. Bu Teknik Bilgi Formu, bir sonraki revizyon yayımlanana kadar geçerliliğini korur. FIXA bu Teknik Bilgi Formunda belirtilen değerleri değiştirme hakkını, yeni versiyonunu yayımlamak kaydı ile saklı tutar. Dokümanın güncelliğini kontrol etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen satış bölümümüzle irtibata geçiniz.