

Pur Self 808



Poliüretan esaslı, iki bileşenli solventsiz, yarı esnek self levelling zemin kaplaması

Tanımı

Hammerfast Pur Self 808; Poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, kendinden yayılma özelliğine sahip (self levelling) yarı esnek renkli zemin kaplama malzemesidir.

Mekanik dayanım, kimyasal direnç ve dekoratif görünüm gerektiren zemin uygulamaları için geliştirilmiştir. Ek yersiz, düzgün ve hijyenik yüzeyler oluşturur.

Avantajları

- Yarı-esnek yapısı sayesinde çatlak köprüleme özelliği sağlar, çatlama riskini azaltır
- Düşük viskozitelidir ve kendiliğinden yayılma özelliğine sahiptir
- Solventsizdir ve düşük VOC değerine sahiptir
- Geniş kimyasal dayanıma sahiptir (yağlar, yakıtlar, deniz suyu, inceltirilmiş asitler, sülfatlar v.b.)
- Düşük gözenekli yapısı sayesinde hijyeniktir, kolay temizlenebilir, toz tutmaz pürüzsüz bir yüzey oluşturur
- Yüksek yapışma mukavemetine sahiptir
- Yerden ısıtılmalı sistemlerin kullanımına uygundur
- Yüksek aşınma, mekanik ve kimyasal dayanıma sahiptir, (basınç, aşınma, darbe)

Uygulama yüzeyleri

- Beton yüzeyler
- Çimento esaslı şaplar
- Endüstriyel saha betonları
- Mineral esaslı zeminler
- Epoksi veya poliüretan esaslı eski kaplamalar
- Cam elyaf takviyeli plastik (CTP/GRP) yüzeyler
- Alüminyum yüzeyler
- Astarlanmış galvaniz veya çelik sac yüzeyler
- Ahşap yüzeyler

Kullanım alanları

- Cam elyaf takviyeli plastik, alüminyum, astarlanmış çelik sac ve ahşap yüzeyler
- Fabrika ve üretim tesisleri zeminleri
- Depolar, lojistik merkezleri ve garajlarda
- Soğuk hava depolarında
- Spor sahaları
- AVM ve mağazalar
- Konteynerler ve prefabrik yapılarda
- Kamyon kasaları, panelvan ve karavanlarda
- İlaç, gıda, içecek, kimya endüstrisi, laboratuvarlarda zemin kaplaması olarak,
- Hastane, laboratuvar, okul, ofis ve showroomlar da kullanılır.

Yüzey hazırlığı ve Uygulama

Alt Yüzey hazırlığı:

- Uygulama yapılacak yüzeyden yağ, gres, kür malzemesi, boya ve zayıf tabakalar tamamen uzaklaştırılmalıdır.
- Yüzey kuru ya da çok az nemli olmalıdır. Uygulama öncesi yüzey rutubeti, bağıl nem ve çiğ noktası şartları kontrol edilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyde gevşek ve ufalanan bir katman olmamasına dikkat edilmelidir. Kaplama yapılacak yüzeydeki tamirler, delik ve boşlukların doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi uygun olan tamir harçları ile yapılmalıdır
- Alt yüzeyin basınç dayanımı min. 25 N/mm² ve çekme dayanımı min. 1,5 N/mm² ve nem oranı max. %4 olmalıdır (kapiler nem olmamalıdır). Uygulama yüzeyinin nem oranı %4'ün üzerinde olduğu durumlarda astarlama işleminde Hammerfast N-200 nem bariyeri kullanılmalıdır.
- Uygulama yüzeyinin sağlam ve pürüzlü olması önemlidir. Bunun için zımpara, bilyalı kumlama veya freze ile pürüzlendirme (CSP 2-4) işlemi yapıp, yüzeydeki tozların endüstriyel vakumlu temizleyiciler ile uzaklaştırılması gerekmektedir.
- Kaplanmamış ahşap levhaların nem oranı %8-12 aralığında olmalıdır. Bu değerlerin üzerindeki nemli yüzeyler uygulama öncesinde uygun şekilde kurutulmalı ve gerekli ön işlemler uygulanmalıdır.
- Ahşap yüzeylerde bulunan eski boya, vernik ve kaplamalar zımparalama yöntemiyle tamamen temizlenmelidir. Levha birleşimlerinde dil-oluk sistemi ve sıkı geçmeli bağlantılar tercih

Pur Self 808



Poliüretan esaslı, iki bileşenli solventsiz, yarı esnek self levelling zemin kaplaması

edilmelidir. Çatlama ve birleşim izlerini önlemek amacıyla gerekli görülen bölgelerde cam elyaf takviye bandı kullanılabilir. Yüzeydeki boşluk, delik ve çökmeler uygun tamir harcı ile onarılmalıdır.

- Polyester esaslı yüzeyler uygulama öncesinde yüzey pürüzlülüğü sağlanacak şekilde iyice zımparalanmalıdır. Parafin veya benzeri ayırıcı kalıntılar içerebilecek yüzeylerde kumlama yöntemiyle temizlik yapılması tavsiye edilir.
- Paslanmaz çelik ve alüminyum yüzeyler uygulama öncesinde yağ, kir ve diğer kalıntılardan tamamen arındırılmalı, ardından yüzey aderansını artırmak amacıyla zımparalanmalıdır. Gerekli durumlarda ön aderans testleri yapılmalıdır.
- Astarlanmış çelik paneller temizlendikten sonra, yüzeye uygun bağlayıcı veya ara kat malzemesi ince bir tabaka halinde uygulanmalıdır. Kullanılacak ürün seçimi için teknik destek alınması önerilir.

Astar uygulanması:

- Uygulama öncesi Hammerfast EP-112 epoksi astar üzerine kuvars kum (0,3-0,8 mm) doygun serpme yöntemi ile tatbik edilerek uygulanır.
- Serpme, tüm yüzeyi kaplayacak yoğunlukta yapılmalı ve yüzeyde boş alan bırakılmamalıdır.
- Kürlenme tamamlandıktan sonra fazla kuvars kum süpürülüp vakumla temizlenir.
- Bu yöntem, Hammerfast Pur Self 808 kaplamasının mekanik kilitlenmesini sağlayarak aderansı belirgin şekilde artırır. Böylece kaplamanın yüzeyden ayrılması önlenmiş olur.

Arakat Uygulanması:

- Zemine astar uygulama işlemlerinden sonra son kat kaplamanın düzgün çıkması için ara kat uygulaması yapılmalıdır.
- B bileşeni, A bileşeni içine ilave edilir ve düşük devirli (300–400 rpm) bir karıştırıcı ile 2-3 dakika boyunca homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.
- Sonrasında sıyırma şeklinde yaklaşık 400-500 gr/m² sarfiyat mala ile zemine uygulanır. Düzleme malzemesi yüzeyin düzgün hale getirilmesi ve kendiliğinden yayılan esas kaplamanın düzgün bir yüzey vermesi için gereklidir.
- Ara kat uygulamasında sonra zemin son kat uygulamasına kadar korunmalıdır.

Son kat kaplama uygulaması:

- Son kat kaplama işleminde; Hammerfast Pur Self 808 düşük devirli (300–400 rpm) bir karıştırıcı A bileşeni 2-3 dakika süre ile kendi içinde karıştırılır.
- Daha sonra B bileşeni A bileşeni üzerine dökülerek 2-3 dakika daha homojen bir karışım oluşturuluncaya kadar karıştırılır.
- Karıştırılan malzeme zemine dökülerek dişli mala veya rakle yardımıyla metrekarede 1,50-2,00 kg düşecek şekilde (yaklaşık 1-1,5 mm kalınlık için) eşit kalınlıkta yüzeye yayılır.
- İstenilen kaplama kalınlığına uygun dişli mala seçilmelidir. Yayma işlemi tamamlandıktan sonra, yüzey üzerinden dikenli rulo geçirilir. Dikenli rulo, hava kabarcıklarını gidermek ve self-levelling özelliğini etkinleştirmek için uygulanır. Rulo uygulaması, pot life süresi içerisinde ve gecikmeden yapılmalıdır.
- Pürüzlü (kaymaz) yüzey uygulamalarında; aynı şekilde, B bileşeni A bileşenine eklenir ve düşük devirli karıştırıcı ile homojen hale getirilir. Karışım yüzeye dökülür ve dişli mala veya rakle ile yayılır. Kaplama tam prizini almadan (1-1,5 saat kadar beklenmelidir) yüzeye uygun tane boyutunda kuvars kumu serpilir veya karışıma önceden agrega ilave edilir. Kullanılan kum/agrega miktarı, istenen kaymazlık derecesine göre ayarlanır.

Sarfiyat

Astar uygulaması için:

Hammerfast EP-112: 0,4-0,6 kg/m²

Kuvars kum: 1,2-1,5 kg/m²

Arakat uygulaması için:

Hammerfast Pur Self 808: 400-500 g/m²

Son kat uygulaması için:

Hammerfast Pur Self 808: 1,50-2,00 kg/m²

Minimum toplam tüketim: 2,5 kg/m².

Pur Self 808



Poliüretan esaslı, iki bileşenli solventsiz, yarı esnek self levelling zemin kaplaması

Teknik özellikler

Renk ve görünüm	A: Ral renkleri (Sıvı) B: Kahverengi (Sıvı)
Kimyasal yapı	Poliüretan esaslı
Karışım oranı (A:B)	4:1 (Ağırlıkça)
Yoğunluk (EN ISO 2811)	A: 1,50±0,05 kg/L B: 1,20±0,05 kg/L A+B: 1,44±0,05 kg/L
Vizkozite (Brookfield), (ASTM D2196)	A: 2000-3000c cP B: 200-400 cP
İşlenebilirlik süresi	~ 20-25 dak. (+20 °C'de)
Karışım kap ömrü	+10 °C'de= ~50 dak. +20 °C'de= ~30 dak. +30 °C'de= ~15 dak.
Hafif araç trafiğine açma süresi	+10 °C'de= ~5 gün +20 °C'de= ~3 gün +30 °C'de= ~7 gün
Yaya trafiğine açma süresi	+10 °C'de= ~72 saat +20 °C'de= ~48 saat +30 °C'de= ~24 saat
Katlar arası bekleme süresi	+10 °C'de= ~36 saat +20 °C'de= ~24 saat +30 °C'de= ~12 saat
Tam kürlenme süresi	+10 °C'de= ~10 gün +20 °C'de= ~5 gün +30 °C'de= ~7 gün
Servis sıcaklığı (Sürekli)	-20 °C / + 80°C
Shore A sertliği (EN ISO 868)	95 (7 gün)
Shore D sertliği (EN ISO 868)	60 (7 gün)
Gerilme direnci (ASTM D412 / EN ISO 527-3)	10 N/mm ²
Kopma anındaki uzama (ASTM D412 / EN ISO 527-3)	% 90
Betona yapışma (EN 1542)	≥ 3,0 N/mm ² (Betondan kopma)
Bağıl nem oranı	Max. % 75
Çiğlenme noktası	> 3 °C
Uygulama yüzeyi max. nem oranı	Max. % 4
Ortam, yüzey ve malzeme sıcaklığı	+15 °C / +25 °C
Uygulama kalınlığı	1-3 mm
Yangın sınıfı (EN 13501-1)	E _{FL}
GTIP kod	3208.90.11.00.00

Not: 23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

Dikkat edilecek hususlar

- Uygulama işlemleri profesyonel uygulayıcılar tarafından yapılmalıdır. Büyük alanlarda önce deneme uygulaması yapınız.
- Verilen teknik değerler laboratuvar ortamında elde edilmiş tipik değerlerdir. Saha koşulları, yüzey emiciliği ve sıcaklığa göre değişkenlik gösterebilir.
- Kullanılacak malzemeler en az 24 saat önceden ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Yanlış karışım oranı, eksik karıştırma veya uygun olmayan ekipman, kürlenme problemleri ve yüzey hatalarına neden olur.
- +15 °C'nin altındaki veya +25 °C'nin üzerindeki ortamlarda uygulanmamalıdır; aksi durumda pot life ve kürlenme süreleri değişir.
- 7 gün sonra ağır yük ve kimyasal etkilere karşı direnç göstermektedir.
- Zeminin temizlenmiş olması uygulama ömrü için çok önemlidir bu yüzden temizlik gerçekleşmeden uygulama yapılmamalıdır. Zemin temizliğinde endüstriyel süpürgeler tercih edilmelidir.
- Ürün, sürekli suya maruz kalan ya da negatif taraftan su basıncı bulunan yüzeylerde doğrudan uygulanmamalıdır.
- Ürün, yoğun asit ve solventlere karşı sınırlı dayanıklılığa sahiptir; kullanım öncesi uyumluluk testi önerilir.
- Kaplama kalınlığı, yüzey koşulları ve agrega kullanımına bağlı olarak sarfiyat değişebilir.

Güvenlik önlemleri

- Çocuklardan uzak tutunuz.
- Yenmemeli ve yutulmamalıdır.
- Gıda maddelerinden uzakta tutunuz.
- Doğrudan solumayınız, vücuda temas ettirmeyiniz.
- Alerjiye sebebiyet verebilir.
- Göz ile temasında bol su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Çalışma esnasında eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulamadan sonra eller bol su ile yıkanmalıdır.
- Detaylı güvenlik bilgisi için Malzeme Güvelik Bilgi Föyünü okuyunuz.

Pur Self 808



Poliüretan esaslı, iki bileşenli solventsiz, yarı esnek self levelling zemin kaplaması

Depolama ve raf ömrü

Orijinal, açılmamış ambalajında, rutubetsiz ve kuru ortamlarda, direkt güneş ışığından ve dondan korunarak, +10 °C ile +30 °C arasında muhafaza edildiği takdirde üretim tarihinden itibaren A ve B bileşenleri için 12 aydır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajın ağzı sıkıca kapatılmalıdır. Paletler üst üste koyulmamalıdır.

Ambalaj

A Bileşeni-Reçine:16 kg'lık teneke kova
B Bileşeni-Sertleştirici: 4 kg'lık teneke kova

Aletlerin temizliği

Ekipmanları uygulama bitiminde epoksi tineri/uygun temizleyici ile hemen temizleyin. Sertleşmiş malzeme mekanik olarak temizlenir.

Kalite belgeleri

- CE
- ISO 9001
- ISO 14001

