



POLYFIX PU-7401-PMT TEK KOMPONENTLİ PU EMPRENYE BETON ASTARI

Revision nr.3
Dated 13.10.2009
Printed on 26.08.2011
Page n. 1/3



TANIM

Tek komponentli, solventli, poliüretan esaslı, nem düşürücü özelliği de olan emprenye astarıdır. Nem problemi olan her türlü beton zeminde PU-7401-PMT betondaki nem ile reaksiyona girerek nem oranını düşürür ve aynı zamanda kumlanmayı önleyerek beton yüzeyini sağlamlaştırır.

KULLANIM YERİ

Poliüretan bazlı yapıştırıcılar ve yüzey kaplamalarının izosiyanat içeren grupları neme karşı çok duyarlıdır. İzosiyanat grupları su ile reaksiyona girerek karbondioksit gazı ortaya çıkarır ve bu; süngerimsi bir yapı oluşturarak şişmelere neden olur. Yapışma kuvvetlerini azaltır. PU-7401-PMT her tip kuru betonda; %50-55 (GANN cihazı ölçüm değeri) oranındaki nemi, adersanda sorun yaratmayacak nem oranlarına (%30-35 Gann Cihazı ölçüm değeri) indirme işleminde kullanılır. Poliüretan bazlı sistemler ile uyumludur. Özellikle deniz kenarı, bodrum katları gibi sürekli nemli ortamlarda bulunan beton yüzeylerin; yapıştırma ve boyama işlemlerine hazırlanmasında ya da yeni dökülmüş beton veya şap uygulamalarında (GANN cihazı ile ölçüm yapıldıktan sonra) kullanılır. Her türlü beton ve çimento esaslı gözenekli yapılara derinlemesine nüfuz ederek gözenekleri tıkar ve nemli ortamlarda alttan gelecek nemin etkisini azaltır.

Yüzey kalitesi düşük beton yüzeylerde kumlanma ve tozlanma oluşabilir. Buda yapıştırıcıların ve yüzey kaplamalarının yapışma kuvvetlerini zayıflatır. PU-7401-PMT kumlanmayı ve tozlanmayı önleyerek yapışma için sağlam bir yüzey elde edilmesini sağlar.

Metal yüzeyler hydrophilic (su seven) karakterde olduğundan metal yüzeyin üstünde moleküler kalınlıkta bir su tabakası oluşur. Bu; metal yüzey üstüne uygulanacak kaplamaların yapışma kuvvetlerini zayıflatır. Nem kürlenmeli PU-7401-PMT yüzey nemi ile reaksiyona girerek yüzey nemini bertaraf eder ve yapışma için uygun bir yüzey oluşumunu sağlar.

PU-7401-PMT 0,1-0,3 mm kurutulmuş kum ile karıştırılarak tamir harcı yapılabilir. Karışım oranı ağırlık olarak Kum/Astar 4/1'dir.

AVANTAJLARI

Esnektir ve -10 °C ile +120 °C arasında deformasyona uğramaz.

Altan ısıtılmalı zeminlerde rahatlıkla uygulanabilir.

Kumlanmayı önler, yüzeyi sağlamlaştırır.

Yapışma kuvvetlerini artırır.

Beton içine penetrasyon kabiliyeti yüksektir.

Beton gözeneklerini doldurarak alttan gelecek neme karşı bariyer oluşturabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Renk	:Sarımtırak şeffaf
Yoğunluk(20 °C,gr/cm ³)	:1,0-1,05
Katı Madde	:Min. %40
Kullanma Süresi	:Orijinal ambalaj açıldıktan sonra hepsi kullanılmalı
İlk Kuruma (20 °C,saat)	:1-1,5
Sertleşme Süresi(Saat)	:6-8
Ortam ve Zemin Sıcaklığı	:Uygulama ortam sıcaklığı +10°C altında ve +30 °C üstünde olmamalı
Katlar Arası Bekleme Süresi	:+10 °C de Minimum 3 saat; Maksimum 12 saat +25 °C de Minimum 1 saat Maksimum 12 saat



POLYFIX PU-7401-PMT TEK KOMPONENTLİ PU EMPRENYE BETON ASTARI

Revision nr.3
Dated 13.10.2009
Printed on 26.08.2011
Page n. 2/3



Bu değerler tipik değerler olup sapmalar olabilir.

UYGULAMA

NEM KAYNAKLARI

İç Kaynaklı Nem

Normalde beton, harç ve şap üretiminde çimento için gerekli kimyasal reaksiyon su ihtiyacı kullanılan çimentonun %20-30'u arasındadır. Fakat uygulamada işlenebilirlik sağlamak için çimentonun %50-100'ü arasında su kullanılır. Bu kullanılan fazla suyun betondan uzaklaşması ortam nemine ve sıcaklığa bağlıdır. Yeni dökülmüş beton, şap nihai mukavemetinin büyük bir çoğunluğunu 28 günde tamamlar. Bu yüzden de sağlam bir yüzey oluşumu için minimum 28 gün beklenmesi önerilir.

Dış Kaynaklı Nem

Yapıların nemli toprak üstünde bulunması, yağmura ve akan sulara maruz kalması dış kaynaklı nem sebebi olabilir. Her iki nem kaynağına karşı gerekli ölçümler yapıldıktan sonra beton yüzeyde gerekli işlemler yapılmalıdır.

Yüzey Hazırlama

PU-7401-PMT uygulama yapılacak yüzeyde yağ, vaks, gres, su iticiler, toz, tutunmamış serbest parçalar ve beton kür malzemesi olmamalı.

Nem Kontrolü Ve Uygulama (Çimento esaslı yüzeyler)

Yüzey nemi GANN cihazı ile kontrol edilir. Eğer ölçülen değer %50-55 'den fazla ise PU-7401-PMT dahi uygulanmamalıdır. Ölçüm sonucu %50-55 civarında ise nemi düşürmek için PU-7401-PMT uygulaması yapılır. Uygulanan PU-7401-PMT 'nin beton yüzeyde tamamen emilmesi gerekir. PU-7401-PMT betondaki ve havadaki nem ile kimyasal reaksiyona girer. Çok kalın uygulanması durumunda karbondioksit çıkışından dolayı köpürme /köpük oluşabilir. Bu yüzden çok ince ve yüzeyde film oluşturmayacak şekilde uygulama yapılmalıdır. Yüzeyin emiciliğine bağlı olarak ve katlar arası bekleme sürelerine uyularak birden fazla kat uygulanabilir. Minimum 3 saat sonra ve maksimum 12 saat içinde yapıştırma uygulamasına geçilir. Bu süre ortam sıcaklığına, yüzeyin sıcaklığına ve ortam nem oranına bağlıdır. Böylelikle betonda veya şapta kütleles nem % 4'ün altına düşürülerek çift komponentli poliüretan yapıştırıcıların veya elastomerik yüzey kaplamaların sorunsuz uygulanması için uygun yüzey elde edilmiş olunur.

Uygulama Yöntemleri

PU-7401-PMT astar olarak kullanıldığı gibi belirli tane boyutunda kurutulmuş kum ile karıştırılarak yüzey pürüzlendirme astarı üretiminde bağlayıcı olarak da kullanılabilir.

(I)Pürüzlendirme Astarı

—Yüzey hazırlığı yapılır.

—0,1-0,3 mm çaplı kuru kum PU-7401-PMT ile ağırlıkça 1'e 1 oranlarında karıştırılır. Yüzeye dökülür ve taraklı mala ile yayılır. 1 m² beton zemin için 0,2—0,6 kg PU-7401-PMT ve 0,2-0,6 kg kum kullanılır.

(II)Astar Olarak

—Yüzey hazırlığı yapılır.

—0,15-0,4 kg/ m² rulo ile yüzeye uygulanır. Yüzey kurumasını yaptıktan hemen sonra(uygulamadan sonraki 2-3 saat sonra) veya en geç 12 saat içinde tekrar bir kaplama uygulaması yapılmayacaksa 1 m² yüzey için 0,3-0,8 mm çaplı kurutulmuş kumdan 0,75-1,2 kg serpilir.

SARFIYAT

Beton yüzeyin emiciliğine ve uygulama amacına bağlı olarak sarfiyat 1 m² için 100-400 gr arasındadır.



POLYFIX PU-7401-PMT TEK KOMPONENTLİ PU EMPRENYE BETON ASTARI

Revision nr.3
Dated 13.10.2009
Printed on 26.08.2011
Page n. 3/3



UYGULAMA ARAÇLARI

Rulo veya fırça ile uygulanır.

KULLANIM SÜRESİ

Kapağı açık bırakılması durumunda havanın nemi ile reaksiyona girerek yüzeyden serleşmeye başlar. Ambalaj açıldıktan sonra hepsi kullanılmalıdır.

TEMİZLİK

Tiner ile temizlenir.

SINIRLAMALAR

PU-7401-PMT 'yi yüzey sıcaklığı +5 °C altındaki yüzeylerde uygulamayın.

Açılmış ambalajların tamamını kullanın.

PU-7401-PMT uygulaması yapılmış yüzeyi; minimum 8 saat süresince direkt su temasından koruyun. Hidrostatik basınç ile alttan sürekli su gelen ve suyun yüzeyde biriktiği veya sürekli ıslak olan beton yüzeylerde uygulamayın. Öncelikle bu su kaynağını kesin.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Yanıcı solvent içerir. Ateş ile yaklaşmayın.

Koruyucu gözlük ve eldiven giyin

Sürekli buharına maruz kalmayın.

Sık sık deri ile temasından sakının.

Göze temas etmesi durumunda bol suyla yıkayın ve medikal yardım isteyin.

Kapalı alanlarda iyi havalandırma sağlayın.

Deriye temas etmesi durumunda önce alkol ile temizleyin; sonra bol sabunlu su ile yıkayın.

Bir şey yemeden önce ellerinizi yıkayın.

Kapalı alanda uygulama esnasında sigara içmeyin.

DEPOLAMA

Orijinal açılmamış ambalajlarında ve 10-25 °C sıcaklıklarında 6 ay stoklanabilir.

AMBALAJ TİPİ

15/1 Kg Teneke

Bu yayındaki bilgiler bizim profesyonelce elde ettiğimiz bilgilerimize ve deneyimlerimize dayanmaktadır. Ürünlerimizin uygulanması ve kullanımı denetimimiz dışında bulunduğundan önerilerin hiçbiri garantimiz dâhilinde değildir.