



AKFIX POLYUREA PA 1005 POLİASPARTİK POLİÜRE

1 – ÜRÜN TANIMI

Akfix polyurea PA 1005; 2 komponentli, UV ışığına dayanıklı, %100 renk stabilitesine sahip, poliaspartik yapıda saf poliüre sistemdir. Mükemmel UV dayanımı ile renk solmazlığı arzu edilen zemin kaplamasına olanak veren yeni kuşak alifatik özellikte poliüre zemin kaplama sistemidir. Uygulama ve performans olarak sprey poliüre sistemlerden farklıdır. Bu sistem ince bir kaplama olarak direk kullanılabilceği gibi varolan kaplamaların üzerine üst kat olarak da uygulanabilmektedir. Buna ilave olarak endüstriyel yapıların korozyon direncini artırma amaçlı olarak da uygulanabilmektedir. Yüksek çizilme ve darbe dayanımına sahiptir. Ürün tamamen kurduktan sonra parlak ve pürüzsüz bir son kat oluşturmaktadır. Rulo, fırça veya havasız sistemle zemine uygulanabilmektedir.

2 – ÖZELLİKLER

- Mükemmel renk stabilitesi ve UV dayanımı
- Dış mekânlarda güvenle kullanım
- Uzun çalışma süresi ve jelleşme zamanı
- Hızlı servis zamanı (2-4 saat sonra yaya trafiğine uygun)
- Kendinden ve kolayca yayılma
- Kokusuz, VOC içermez
- Yüksek aşınma, darbe ve korozyon dayanımı
- Yüksek hidroliz dayanımı
- Mükemmel sıcaklık stabilitesi
- Ekyersiz ve su geçirimsiz
- Çeşitli RAL renklerinde ve transparan olarak mevcuttur.

3– UYGULAMA ALANLARI

- UV dayanımı ve renk stabilitesi gerektiren üst kat kaplama olarak
- Yüksek renk dayanımı ve parlaklık gerektiren havuz ve teras uygulamalarında
- Yüksek parlaklık ve UV dayanımı gerektiren mobilya veya dış mekân kaplamalarda
- Su parkları, eğlence parkları, oyun alanları ve dekoratif uygulamalarda
- Rüzgâr enerji tesislerinde

4 – YÜZEY HAZIRLIĞI VE UYGULAMA

- Poliaspartik kaplama kuru ve temiz olan beton, metal gibi zeminlere çok iyi yapışmaktadır. Uygulama yapılacak yüzey kirlilik, boşluk ve parçacık içermeyecek şekilde temiz ve pürüzsüz



olmalıdır. Altta bir kaplama mevcut ise öncelikle uygun bir poliüretan veya epoksi bazlı astar uygulanmalıdır. Astar yüzey kurumasını tamamladıktan sonra poliaspartik poliüre uygulaması yapılmalıdır.

- Karışımdan önce amin reçine kısım pigment çökmelerini önleyerek renk homojenliğini sağlayabilmek için çok iyi karıştırılmalıdır. Ambalaj üzerinde belirtilen kütleli karışım oranlarına uygun olacak şekilde izosiyanat (sertleştirici) ve amin reçine kısmı uygun karıştırıcı yardımıyla karıştırılır. Karıştırma esnasında hava kabarcığı oluşturmamak için dikkatli olunmalıdır. Karıştırma işlemi 1-1,5 dakika arasında homojenliği sağlayınca kadar olmalıdır. Karıştırma işlemi sona erdikten sonra karışım 2-3 dk. kadar dinlendirilerek uygulama aşamasına geçilmelidir.
- Uygun kaplama kalınlığını elde edebilmek için uygulama çok yönlü olarak doğu-batı, kuzey-güney doğrultusunda bir fırça veya rulo yardımıyla yapılmalıdır. İlk kat uygulamasından sonra ihtiyaç var ise ikinci kat ilk kat uygulandıktan sonra 4 saat içinde uygulanmalıdır.
- Alternatif olarak havasız tabanca kullanılarak da zeminlere uygulanabilmektedir.
- Hafif yaya trafiği için 2 saat ve servise dönüş zamanı için 24 saat bekleyiniz. Kuruma zamanı sıcaklık ve nemden etkilendiğinden soğuk ve kuru havalarda kuruma zamanı uzamaktadır. Bu nedenle verilen zamanlar yönerge olarak düşünülmelidir. Net çalışma süresi sahada yapılan testlerle belirlenmelidir.
- Bütün uygulama malzemeleri uygulamadan hemen sonra aseton, MEK, MIBK ve ksilen gibi solventlerle temizlenmelidir.

5- AMBALAJ

10 kg set halinde satışa sunulmaktadır.

6 kg kova (Amin bileşen)

4 kg kova (İzosiyanat bileşen)

6- RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA KOŞULLARI

Poliüre bileşenleri neme duyarlıdır. Bu nedenle kapalı ambalajlarda depolanmalıdır. Poliüre sistem bileşenleri 20 °C-30 °C arasında muhafaza edilmelidir. Üretimden itibaren 9 ay raf ömrüne sahiptir.

7- GÜVENLİK

Bu ürün izosiyanat içermektedir, bu nedenle göz, solunum organı ve deride tahrişe neden olabilir. MDI solunması zarar verebilir. Uygulama sırasında gerekli önlemler alınmalıdır. Uygulama esnasında koruyucu maske ve gözlük takılmalıdır. Koruyucu giysi ve eldiven giyilmelidir. Lütfen SDS formuna bakınız.



9- TEKNİK ÖZELLİKLER

Bileşen Özellikleri

	Birim	Metod	Amin Reçine (A)	HDI Prepolimer (B)
Yoğunluk (25°C)	gr/cm ³	ASTM D 1217	1,07-1,1	1,15-1,17
Viskozite (25°C)	mPas	ASTM D 4878	1000-1100	720-750
Raf ömrü	-----	-----	9 ay	9 ay

Fiziksel Özellikler

	Metot	Değer
Kimyasal yapı		A: Amin Reçine B: HDI prepolimer
Karışım Oranı (ağırlıkça)	--	60:40 A:B
Malzeme sarfiyatı (g/m ²)	--	150-200
Tavsiye edilen kalınlık (µm)	--	150-200
Uçucu bileşen içeriği (%)	ASTM D1259	0
Katı içeriği (%)	ASTM D2697	95
Jel zamanı (dk.)	--	30-35
Kabuk bağlama zamanı (dk.)	--	50-60
Yaya trafiği zamanı (sa)	--	3-4
Tam kürleşme zamanı (sa)	--	24
Gerilme mukavemeti (MPa)	ASTM D638	>30
Kopma uzaması (%)	ASTM D638	4-6
Sertlik (Shore D)	ASTM D2240	65-70
Aşınma direnci (mg)	EN ISO 5470-1	<15 (H22, 1000 devir)