



AKFIX POLYUREA AL 1070 ALİFATİK POLİÜRE

1 – ÜRÜN TANIMI

Akfix Polyurea AL 1070 %100 katı, hızlı kürleşen, 2 komponentli, UV ışığına dayanıklı, alifatik yapıda saf poliüre sistemdir. Sürekli güneş ışığına maruz kalan zeminlerde yüksek renk stabilitesi sağlamak, solmayı engellemek amacıyla tasarlanmış özel kaplamadır. Pek çok zemine direk uygulanabildiği gibi epoksi, poliüretan ve poliüre sistemler üzerine üst kat olarak da kullanılabilir. Tamamen kürleştiğinde çekme ve aşınma dayanımı yüksek bir kaplama malzemesi oluşturmaktadır. Koruma ve kaplama amaçlı olarak beton, metal, ağaç, seramik ve PU köpük gibi pek çok zemine uygulanabilmektedir. Pek çok kalınlıkta güçlü film oluşturulabilir. Bu malzeme yüksek basınçlı ve ısıtılmı çok bileşenli sprey makineleri ile uygulanmalıdır.

2 – ÖZELLİKLER

- UV ışığına mükemmel dayanım
- %100 renk stabilitesi
- Hızlı kürleşme ve servis zamanı
- % 100 katı, VOC içermez, kokusuz
- Çok iyi gerilme ve yapısal kuvvet
- Yüksek aşınma dayanımı
- Yüksek hidroliz dayanımı
- Mükemmel sıcaklık stabilitesi
- Ekyersiz ve su geçirimsiz
- Beton, metal, ağaç, seramik gibi yüzeylere mükemmel yapışma gücü
- Nem ve sıcaklıktan etkilenmez
- İstenilen kalınlıkta kaplama yapabilme imkânı
- Geniş renk yelpazesi

3– UYGULAMA ALANLARI

- Renk sabitliği istenen dış mekân kaplamalarda
- Yüzme havuzları ve su parkları
- Çatılar, garajlar ve park alanları
- Havaalanları, tersaneler ve marinalar
- Rüzgâr enerjisi tesisleri
- Eğlence parkları ve oyun alanları
- Dekoratif dizaynlarda
- Mobilya endüstrisi

4 – YÜZEY HAZIRLIĞI VE UYGULAMA

- Genellikle, kaplama performansı ve yüzeye tutulma uygun zemin hazırlığı ile doğru orantılıdır. Yüzey kaplamasındaki başarısızlıkların en büyük nedeni yeterince ve uygun şekilde yüzey hazırlığının yapılmamasıdır. Uygulanacak yüzeylerde toz, kir, yağ, korozyon ve diğer kirliliklerin bulunmaması gerekir. Eğer yüzeye daha önce kaplama yapıldıysa, kaplamanın yapışma gücünü etkileyeceğinden yüzeyin absorpsiyon yapabileceği göz önünde bulundurulmalıdır.



- Kaplamanın yüzeye daha etkili yapışabilmesi için uygun astar kullanılması tavsiye edilmektedir.
- Uygulama için zemin yapışma gücü dayanımı min. 1.5 N/ mm² ve nem oranı max 6 % olmalıdır.
- İzosiyanat prepolimer ve amin bileşen istenilen yüzeye uygun sprej makineleri ile uygulanabilmektedir. Uygulama için yüksek sıcaklık ve basınçta çalışabilen, 1:1 hacimsel oranda malzeme atabilen özel poliüre makineleri kullanılmaktadır. Poliüre kaplamada iyi bir performans elde edebilmek için yeterli basınç ve sıcaklık uygulama süresince sabit olmalıdır.
- Amin reçine uygulamadan önce mutlaka karıştırılmalıdır.

5- AMBALAJ

200 kg fiç (Amin bileşen)
225 kg fiç (İzosiyanat bileşen)

6- RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA KOŞULLARI

Poliüre bileşenleri neme duyarlıdır. Bu nedenle kapalı fiçlarda depolanmalıdır. Amin bileşen kapalı fiçta saklanmalıdır ve kullanımdan önce karıştırılmalıdır. 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	MDI Prepolimer (A)	Amin Reçine (B)
Yoğunluk (25°C)	gr/cm ³	ASTM D 1217	1,11±0,03	1,02±0,02
Viskozite (25°C)	mPa.s	ASTM D 4878	800-1000	600-1000
Raf ömrü	-----	-----	9 ay	9 ay

Proses Özellikleri

	Birim	Değer
Karışım Oranı	Hacimce	A=100 B=100
	Ağırlıkça	A= 112 B= 100
Uygulama Sıcaklığı (°C)	°C	A: 70-80 B: 70-80
Proses Basıncı (bar)	Bar	A: 150-200 B: 150-200



Fiziksel Özellikler

	Metod	Değer
Kimyasal yapı		A: MDI Prepolimer B: Amin Reçine
Uçucu bileşen içeriği (%)	ASTM D1259	0
Katı içeriği (%)	ASTM D2697	100
Jel zamanı (sn)	--	15-30
Kabuk bağlama zamanı (sn)	--	45-60
Tekrar kaplama süresi (sa)		0-12
Yoğunluk (gr/cm ³)	ASTM D792	1,05-1,08
Gerilme mukavemeti (MPa)	ASTM D638	>16
Kopma uzaması(%)	ASTM D638	≥150
Sertlik (Shore D)	ASTM D2240	40-45
Aşınma direnci (mg)	EN ISO 5470-1	<33 (H22, 1000 devir)
Yapışma gücü (N/mm ²)	ASTM D4541	Beton: ≥2,5 Çelik: ≥6

YASAL UYARI

AKKIM ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve AKKIM'in tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında AKKIM'in sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle AKKIM ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde AKKIM tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan AKKIM sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. AKKIM'in ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün AKKIM'e başvurarak temin edebilecekleri yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.