



## Polyurea Teknik Şartnamesi Saf Polyurea 6012

Polyurea uygulaması için öncelik olarak, kaplama yapılacak alanların yüzeylerde toz, kir, yağ, nem ve zayıf parçacıklar olmaması gerekmektedir.

Beton Zeminlerde Uygulama; beton ve benzeri yüzeylerde uygulama yapılmadan önce dikkat edilmesi gereken öncelik, zeminlerin yapısının korozyona uğrayıp uğramadığıdır. Beton ve benzeri zeminlerin sağlamlığı polyureaların kaplanmasında ve kalıcılığında öncelik olmaktadır. Zeminlerde zayıf noktaların tamir harçları ile tamiri veya yeniden yapılması şarttır. Zeminlerde zayıf parçacıklar var ise zemin elmas uçlu silim makineleri ile traşlanmalı ve düz ve yüzeydeki şerbet tabakası kaldırılır.

**1-P-6010-POYUREA Astar : ( 300,GRAM M2 YE )** %100 katı madde ihtiva eden, şeffaf iki bileşenli astartır. Beton yüzeyin gözeneklerini doldurur ve malzeme ile yüzeyin mükemmel bir şekilde yapışmasına imkân sağlar. Tek veya iki komponentli (kullanım alanına bağlı), polyol esaslı, solventsiz, mat veya parlak aşınmaya karşı dirençli, derzsiz, monolitik (Ek yersiz), poliüretan ve Epoksi bazlı kaplama malzemelerinin uygulanmasından önce, her türlü beton, ahşap ve metal yüzeylerin üzerindeki gözenekleri tıkamak, alttan gelecek nemi engellemek, üzerine gelecek kaplama malzemesinin yüzeye daha iyi tutunmasını sağlamak ve özellikle yüzey kalitesi düşük beton yüzeylerde kumlanma ve tozlanmayı giderici, aynı zamanda poliüretan ve epoksi bazlı kaplama malzemeleriyle uyumlu endüstriyel ve dekoratif tip kaplama malzemesidir. Beton içine penetrasyon kabiliyeti yüksektir. Yaşlanmaya dayanıklı, yüksek basınç mukavemetine sahip ve esnektir.

**ASTAR UYGULAMA:** Temizlenen yüzeylere ortalama 300 gr/m<sup>2</sup> olmak üzere; çift bileşenli, solventsiz, %100 saf epoksi esaslı astar rulo veya benzeri malzeme ile sürülecektir. Astar kurumadan, üzerine silis kumu (0,7-1,0mm kalınlık) serpilerek, yüzey pürüzlü hale getirilecektir. Püskürtme öncesinde yalıtımdan korunacak yüzeyler, cisimler, yapılar v.s. maskelenecek ve yüzey püskürtmeye hazır hale getirilecektir. Yüzeye sürülen astar kurummasını tamamladıktan sonra yüzeye püskürtme polyurea uygulaması yapılacaktır. Kullanılacak çift bileşenli, izosiyanat (A bileşeni) ve polieteramin (B bileşeni) esaslı polyurea püskürtme malzemesi, uçucu organik bileşen içermeyen, en az %450 esnekliğe sahip, en az 2500 psi basınçlı özel püskürtme makinesi ile ve en az 80 C sıcaklıkta püskürtülerek uygulanacaktır. Malzemenin kuruma süresi (jel zamanı) en fazla 10 saniye, yaya trafiğine açılma süresi en fazla 120 saniye olmalıdır. Uygulanacak polyureanın kalınlığı minimum 2,00 mm (2,3 kg/m<sup>2</sup>) iki kilo içyüz gram olacaktır. Birleşim noktaları ve kritik detaylarda özel itina gösterilecek ve boşluk, gözenek v.s. bırakılmayacaktır. Malzeme, çekme gücü, yırtılma direnci, sertlik, esneklik, taber aşınma, vikosite fiziksel özellikler açısından standartlara haiz olmalıdır. Malzeme ile ilgili teknik özellikler aşağıda belirtilmiştir. Malzeme hızlı kurlenme özelliğinde olmalıdır. Düşük veya çok sıcak ısı ortamlarında uygulanabilmelidir. Aşınma ve sürtünme gibi fiziksel etkilere dayanıklı olmalı, ph3 ve ph11 arasındaki asit ve alkalilere kesin dirençli olmalıdır.

### AŞY POLYMEKS KIMYA SAN TIC LTD ŞTI

Merz:Alemdağ cad İhlamur kuyu Mah Hürmet Sok No:4 Ümraniye / İSTANBUL

TEL:0216,5406703 / 5406704 FAX :0216,3654715-

Fabrika: Boya ve Vernikçiler san sit No:61Tuzla / İSTANBUL Fabrika Tel: 0216:3040055 / fax 3040036



## 2-Teknik Özellikleri: ( 2,00.KG M2 YE )

### Ürün Tanımı: P-6012-Polyurea İzolasyon Zemin Kaplaması

Polymex-6012; kaplama alifatik, hızlı kürlenene, 100% katı (solvent içermeyen), çift bileşenli sprey olarak kullanılan metal, beton, ahşap ve diğer önerilen yüzeylere uygulanabilen esnek yapılı saf poliürea sistemdir. Hızlı jelleşmesi sayesinde -30 °C'lik ortam ısısına kadar uygulama yapılabilir. Sağlıklı bir uygulama için yüzey nem oranının %5'in altında olması gerekir. Uygulanan yüzey nem oranının %5'in altında olması tavsiye edilir. Polyurea Kaplama hızlı kürlenene ve dokunma kuruma süresi 30 saniyeden az, uzaması % 425 olup esnek yapıda, shore 50 D sertlik derecesine sahiptir. Bu özellikleriyle poliürea yüzeye sıkı bir şekilde yapışır, dış ortamla temasını keser, su ve hava geçirgenliğini önler, aşınmaya, sarsıntıya ve çarpmalara karşı dirençlidir. Polymex-6012-Polyurea İzolasyon Zemin Kaplaması

**POLYUREA UYGULAMA:**Çok hızlı kürlenir. Jelleşme süresi: 3 saniye, Dokunma süresi: 18 saniye, Üzerine çıkılma süresi: 10 dakika Kimyasal yapısından dolayı yüksek ısılarda sıcaklık stabilitesi çok iyidir. Isısal olarak geniş bir uygulama aralığı vardır.-20°C dahi imalat yapılabilir. Membran detaylarının aksine eksiz ve yüzeyle bütünleşen bir yalıtım sistemi oluşturur. Kopma uzaması % 349 (DIN 53 504) Gerilme Direnci 15,6 MPa (DIN 53 504) Düz Yırtılma Direnci 34 N/mm (DIN 53 515) Açılı Yırtılma Direnci 63 N/mm (DIN 53 515) Shore A Sertliği 96 (DIN 53 505) Viskozite 1000 ms (DIN 53 019) 23°C'de %50 RH – 45 / +150 °C arası mekanik özelliklerini muhafaza eder. Çok iyi ısı dayanımına sahiptir. Basıncılı su ve bitki köklerine dayanıklıdır. Asit ve alkali dayanımı yüksektir. Atmosferik koşullara karşı yüksek dayanıma sahiptir. Yüzey uygulama sıcaklığı:+2°C / +45°C E-module 3000-3200 N/mm<sup>2</sup> Yoğunluk(A+B Komponentleri karışımı):1,05 g/cm<sup>3</sup> Tam Kür Süresi(20°C,%60 R.H):1 gün

## 3-Ürün Tanımı: P-2006-Sonkat uv boyası: ( 200,GRAM M2 YE )

### Poliüretan Alifatik Sonkat Boyası

Poliüretan / Akrilik – Alifatik İzosiyanat esaslı iki bileşenli son kat alifatik sonkat boyadır. Poliüretan Alifatik Sonkat Boyası

Özellikler:

-Parlaklığını korur. UV ve her türlü hava koşullarında renk kararlılığını korur.

Çizilmeye karşı aşırı dirençlidir. İki bileşenli esnek UV dayanımlı yüksek aşınmaya ve çizilmeye dayanımlı kimyasallara dayanıklı renk solması kesinlikle yapmaz kötü hava koşullarına dayanıklı polyasparik alifatik kaplama malzeme alifatik izosiyanant ön polimeri ve amin sonlandırıcı reçineden oluşmaktadır .UV Alifatik boya sarfiyatı m2 de 200-250,gram m2 uygulanmaktadır

Esneklik ( kopma anındaki uzama ) : %30 Gerilme Dayanımı : 19Mpa ASTMD-638 S

Sertlik Shore D : 65+5 ISO 868-2003

## AŞY POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ

Merz:Alemdağ cad İhlamur kuyu Mah Hürmet Sok No:4 Ümraniye / İSTANBUL

TEL:0216,5406703 / 5406704 FAX :0216,3654715-

Fabrika: Boya ve Vernikçiler san sit No:61Tuzla / İSTANBUL Fabrika Tel: 0216:3040055 / fax 3040036