



POLYME[®]X

THE CONSTRUCTIONS CHEMICALS COMPANY



PRODUCT
CATALOGUE
ISTANBUL



Polyurea Teknik Şartname

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 kaplanması 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 kaldırılmalıdır.

Ardından, polyurea kaplama yapılması için zemin neminin en düşük zeviye olan %/5 oranında olması gerekmektedir. Bu koşulların sağlanması ile birlikte polyurea kaplama öncesi zemin yüzeyleri tozdan ve kirden arındırılarak Epoksi Esaslı Beton Emprenye Astarı ile m²'de ortalama 0,250 kg olmak şartıyla yüzeylere rulo veya airles makine yardımı ile uygulanır. Epoksi emprenye astarının yüzeyine aynı süre içerisinde yüzeyde epoksi astar da oluşacak hava kabarcığını önlemek ve pürüzlü yüzey elde etmek için ortalama m²'de 0,500 kg silis kumu serpilir. Epoksi astarın kurumması sonrası Polyurea ürünü, zeminlere homojen şekilde püskürtülerek uygulanır.

Metal Yüzeylerde Uygulama; metal yüzeylerin kaplanması için öncelik olarak metalin korozyona uğrayıp uğramadığıdır. Demir, çelik benzeri metalların kaplanması için yüzeylerde pas var ise raspa veya kumlama yöntemi ile yüzeydeki pasın giderilmesi gerekmektedir. Metalların pasının giderilmesi için ayrıca pas dönüştürücü kullanılabilir. Hazır hale gelen metalin yüzeyine uygun astar yapılarak Polyurea'nın tutunmasını sağlayacak hale getirilir. Astarın kurumması sonrası Polyurea ürünü homejen şekilde püskürtülerek yüzeylerin kaplanması sağlanır.

Teknik Özellikleri

100% katı solvent içermeyen aromatik, çift komponentli sprey olarak metal, beton, ahşap ve diğer önerilen yüzeylere uygulanabilen esnek yapılı modifiye polyurea sistemidir.

Hızlı jelleşmesi sayesinde -30 °C'lik ortam ısısına kadar uygulama yapılabilir. Uygulama esnasındaki hava sıcaklığı ve nem oranı uygulama sonucunu etkilemez. Sağlıklı bir uygulama için yüzey nem oranının %5'in altında olması gerekir. Polyurea hızlı kürlenen ve dokunma kuruma süresi 30 saniyeden az, kopma anında uzaması % 400 olup esnek yapıda, Shore 55-90 D sertlik derecesine sahiptir. Kopmadaki gerilme mukavemeti (N/mm²) 15 olup, yırtılmanın yayılma direnci [N/mm] 4.5 tir. Su buharı geçirimi ise, gr/m² .saat 0.8 özellikler elde edilmektedir.

Not: Ürünlerimiz TSE, TSEK, CE ve akredite standartlarına uygundur.