



İZOBEDEL POLYUREA ZEMİN KAPLAMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. GENEL TANIM

Bu teknik şartname; beton, metal ve benzeri taşıyıcı yüzeyler üzerine uygulanacak saf polyurea esaslı yalıtım ve koruyucu kaplama sistemlerinin yüzey hazırlığı, astarlama, polyurea uygulaması ve UV dayanımlı son kat işlemlerine ait teknik esasları kapsamaktadır. Uygulama sistemi; yüksek mekanik dayanım, eksiz kaplama yapısı, hızlı kürlenme özelliği, su geçirimsizlik performansı ve kimyasal dayanımı esas alınarak hazırlanmıştır. Kullanılacak tüm malzemeler profesyonel püskürtme sistemlerine uygun olacak, uygulamalar alanında uzman ekipler tarafından gerçekleştirilecektir.

2. YÜZEY HAZIRLIĞI

Polyurea uygulaması öncesinde yüzeylerde aderansı olumsuz etkileyecek toz, yağ, kir, nem, gevşek parçacıklar, şerbet tabakası ve eski zayıf kaplamalar tamamen yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Beton yüzeylerin taşıyıcı dayanımı yeterli seviyede olmalı, çatlak, segregasyon, boşluk ve zayıf bölgeler uygulama öncesinde uygun tamir harçları ile onarılmalıdır. Yüzey hazırlığında elmas uçlu silim makineleri, endüstriyel vakum sistemleri, shotblast veya uygun mekanik aşındırma ekipmanları kullanılarak yüzey pürüzlendirilmeli ve sağlam bir uygulama profili oluşturulmalıdır. Yüzey nem oranının uygulama öncesinde uygun seviyede olması gerekmektedir.

3. ASTAR UYGULAMASI

Ürün Tanımı: Epoksi Esaslı Polyurea Astarı

Polyurea sistemi öncesinde kullanılacak astar malzemesi; çift bileşenli, solventsiz, yüksek penetrasyon kabiliyetine sahip epoksi esaslı bir astar sistemi olacaktır. Astar uygulamasının amacı; beton gözeneklerinin doldurulması, yüzey aderansının artırılması, tozumanın engellenmesi ve yüzeyin polyurea uygulamasına hazırlanmasıdır. Astar sarfiyatı ortalama 300 gr/m² olacaktır. Astar uygulaması sonrasında yüzey aderansını artırmak amacıyla uygun granül aralığında silis kumu serpilecektir. Astarın tam kürlenmesini tamamlamasının ardından polyurea püskürtme uygulamasına geçilecektir.

4. POLYUREA UYGULAMASI

Ürün Tanımı: Saf Polyurea Zemin Kaplama Sistemi

Kullanılacak polyurea sistemi; %100 katı madde içeren, solventsiz, çift bileşenli, yüksek elastikiyetli, hızlı reaksiyon veren ve saf polyurea teknolojisine sahip profesyonel püskürtme kaplama sistemi olacaktır. Uygulama özel yüksek basınçlı çift komponent püskürtme makineleri ile gerçekleştirilecektir. Sistem eksiz, derzsiz ve monolitik bir kaplama oluşturmaktadır. Polyurea kaplama minimum 2,00 mm kalınlıkta uygulanacaktır.

Minimum sarfiyat: 2,30 kg/m²

Birleşim detayları, dönüş noktaları, pah bölgeleri, süzgeç çevreleri ve kritik alanlarda uygulama sürekliliği sağlanacak, boşluk ve gözenek oluşumuna izin verilmeyecektir.



5. SİSTEMİN TEKNİK PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

- Yüksek elastikiyet
- Yüksek yırtılma direnci
- Aşınma dayanımı
- Kimyasal dayanım
- Su geçirimsizlik
- Atmosferik dayanım
- Darbe dayanımı
- Basınçlı su dayanımı
- Bitki kökü dayanımı

Sistem düşük sıcaklıklarda uygulanabilir olmalı, hızlı kürlenme özelliği göstermeli ve yüksek sıcaklık değişimlerinden etkilenmemelidir. Kaplama sistemi asidik ve alkali ortamlara karşı dayanım göstermelidir.

6. UV DAYANIMLI SON KAT UYGULAMASI

Ürün Tanımı:

Alifatik Poliüretan UV Dayanımlı Son Kat Kaplama

Polyurea uygulaması üzerine uygulanacak son kat kaplama; UV dayanımlı, alifatik yapıda, çift bileşenli, yüksek aşınma dirençli ve renk stabilitesi yüksek koruyucu son kat sistemi olacaktır. Son kat uygulamasının amacı; UV dayanımı sağlamak, renk stabilitesini korumak, yüzeyin kimyasal ve fiziksel dayanımını artırmak ve uzun ömürlü koruma sağlamaktır.

Uygulama sarfiyatı ortalama 200 – 250 gr/m² olacaktır.

7. UYGULAMA GENEL ESASLARI

Tüm uygulamalar uygun hava koşullarında, profesyonel ekipmanlarla ve eğitimli uygulama personelleri tarafından gerçekleştirilecektir. Uygulama sırasında çevresel koruma önlemleri alınacak, uygulama yapılmayacak alanlar gerekli şekilde maskelenecektir. Kaplama sisteminin performansını olumsuz etkileyecek uygulamalara izin verilmeyecektir.

8. SONUÇ

Bu teknik şartname kapsamında uygulanacak polyurea kaplama sistemi; endüstriyel zeminler, otoparklar, teraslar, su yalıtımı gerektiren alanlar ve yüksek dayanım talep edilen yüzeylerde uzun ömürlü koruma sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.