

## **Zemin Kaplama Aşamaları;**

1. Mevcut zemin analizi
2. Mevcut zemine uygun kaplama tasarlanması
3. Yüzey hazırlığı yapılması
4. Astar katı yapılması
5. Uygun kaplama sisteminin yapılması

### **1. Mevcut Zemin Analizi;**

- Mevcut zeminlerin pürüzlülük kontrolünün yapılması,
- Beton sınıfının en az C20 (basınç mukavemeti  $\geq 25$  N/mm<sup>2</sup> olmalı), beton yüzey çekme mukavemeti en az 1,5 N/mm<sup>2</sup> olmalı (pull-off test sonucu).
- Yüzeyin temiz, düzgün, yoğun ve kuru (beton bağıl nem içeriği  $\leq$  % 4) olması
- Kaplama öncesi kanal, süzgeç, rögar ve tesisat planlarının karşılıklı görüşmeler ile tamamlanması,
- Doğrudan zemine oturan veya dış etkenler ile suya maruz kalacak betonun ve/veya çeşitli betonarme elemanların su yalıtımlarının dışarıdan yapılması, uygulama detaylarının su tehdidini ortadan kaldıracak biçimde çözülmesi,
- Uygulama alanlarındaki eğimlerin önceden belirlenip, eksiksiz tamamlanması,
- Kanal, ızgara, süzgeç, metal aksam ayakları v.b. uygulama detayları ile kullanılacak malzeme tiplerinin önceden belirlenmesi gereklidir.

### **2. Kaplama Sistemine Karar Verilmesi**

- Yukarıda belirlenen beton özellikleri, kullanım amaçları, servis yükleri, zeminde istenen kimyasal değerler, üretici firma önerileri gibi değerler baz alınarak kaplama sistemine karar verilir. (Poliüretan zemin kaplama, epoksi kaplama, epoksi boya, self-levelling kaplama, vb.)

### **3. Mevcut Zeminlerde Yüzey Hazırlığı;**

- Mevcut zeminlerdeki derz ve çatlakların açılması,
- Seçilen kaplamaya uygun makinalar (blastrac, elmas taş, rot-tiger, zımpara makinası vs.) ile yüzeyin aşındırılıp, pürüzlendirilmesi,
- Yüzeydeki serbest parçacıkların tamamen temizlenmesi,
- Tüm yüzeylerin endüstriyel süpürgeler ile temizlenmesi.

### **4. Zemin Tamiratları**

- Seçilen epoksi reçetesine uygun olarak derz ve çatlakların epoksi tamir harcı (epoksi mortar) ile tamiratlarının yapılması,

### **5. Uygun Kaplama Sisteminin Yapılması**

- Zemindeki beton özelliklerine ve kullanım amacınıza, kaplamanızın üzerine gelecek yüklere, zeminde istenen kimyasal değerlere uygun olarak ve verilen fiyatları da değerlendirerek belirleyeceğiniz kaplama sistemi uygulaması yapılır.

## **Sikafloor 21 PurCem Yüksek Performanslı Poliüretan Kaplama Sistemi**

### **Malzeme Tanımı :**

Yüksek kimyasal ve mekanik dayanıma sahip, mala ile 4-12 mm uygulanabilen, üç bileşenli, poliüretan ve özel bağlayıcı takviyeli yüksek performanslı endüstriyel zemin kaplama sistemidir.

### **Kullanım Alanları :**

- Gıda ve meşrubat sanayii
- Kimya ve ilaç sanayii
- Ambalaj sanayii
- Atölyeler
- Üretim Tesisleri
- Endüstriyel mutfaklar
- Kağıt endüstrisi

### **Avantajları :**

- Bakteri üremesine izin vermez, hijyeniktir.
- Üzerinde leke barındırmaz. Temizlenmesi kolaydır.
- Tozumaz ve kaymaz bir yüzey oluşturur.
- Agresif kimyasallara karşı yüksek dirence sahiptir.
- Çok yüksek aşınma ve çarpma direncine sahiptir.
- 7 günlük beton üzerine uygulanabilir. Kurlenme süresi çok kısadır.
- Geniş alanlarda derzsiz döşenebilir.

### **Kimyasal Dayanımı :**

Kimyasal Dayanım Tablosu ekte bilgilerinize sunulmuştur.

### **Renkler :**

Standart renkler, gri, yeşil, sarı, krem, turuncu ve kırmızıdır. Bu renklerin dışında özel üretim mümkün değildir.

Ortam koşullarına ve malzeme tipine bağlı olarak değişik oranlarda, renklerde solma olabilmektedir. Ancak malzemenin performansı üzerinde herhangi bir azalma söz konusu değildir.

### **Sikafloor 21 N Uygulama Yöntemi :**

- Mevcut beton yüzeyler gevşek parçalardan ve şerbet tabakasından özel aşındırıcı makineler yardımıyla arındırılır ve temizlenir.
- Mevcut zemindeki çatlaklar açılarak, epoksi mortar ile tamir edilir.
- Yüzeydeki tesisatlar, ızgaralar, kanallar, süzgeç ve rögarlar ile derzler gözden geçirilerek, gerekli detay çalışmaları yapılır.
- Gerekli tamiratları yapılmış alanlar, toplam 4 mm kalınlığında, 2 katta Sikafloor 21 Purcem uygulanarak işlem tamamlanır.