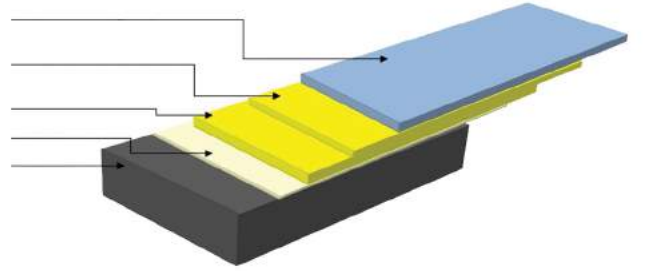




SELF-LEVELLING
EPOKSİ SON KAT KAPLAMA

ARA KAT KAPLAMA

SERPME AGREGA
SOLVENTSİZ EPOKSİ ASTAR
BETON YÜZEY



SELF-LEVELLING EPOKSİ ZEMİN KAPLAMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

SELF-LEVELLING EPOKSİ ZEMİN KAPLAMA

1-Genel Notlar

Self-levelling Epoksi zemin kaplama birçok bakımdan tercih edilmektedir. Bu uygulamanın çok tercih edilme nedenleri arasında ilk sırada pürüzsüz bir yüzey sağlamasıdır. Hemen her zemine uygulanabilen self-levelling kaplama son derece şık bir zemin görünümü sunması nedeniyle de tercih edilmektedir. Her türlü sürtünme, aşınma ve darbeye karşı üst düzeyde bir dayanıklılık sergilemektedir. Bunların yanında kolay temizlenebilir olması da bu uygulamadan yararlanma nedenleri arasında yer alıyor. Silindikten sonra parlak bir zemin görünümü sunduğu için özellikle hijyen durumu gerektiren yerlerde çok fazla ilgi görmektedir. Bunların yanında bu zemin uygulamaları su geçirmeyen bir özelliğe sahiptir ve kesinlikle toz tutma gibi sorunu yoktur. Zemine yapışma niteliği son derece iyidir. Antibakteriyel bir özellik sergilemektedir. Her bakımdan kaliteli bir zemin uygulaması denilebilir. Bu zemin kaplama sisteminin kullanım alanları oldukça geniştir. Elektrik, inşaatlar, elektronik tesisler, hastaneler, ameliyathaneler, yoğun bakım üniteleri, endüstriyel zeminler, santral odaları, otomotiv sektörü gibi daha birçok kullanım alanı mevcuttur. Gelişen teknolojiyle beraber zemin kaplamalarında gelişmekte ve birçok çeşitleri uygulanmaktadır.

Aşağıdaki iş ve malzeme tanımları 2,50 - 3,00 mm Self-levelling Epoksi kaplama işinde kullanılacak olan malzemeyi ve uygulamayı tanımlamaktadır. Betonarme yüzeyler bu sistem ile kaplanacaktır. Kullanılacak tüm malzemeler ve yapılacak tüm işler, aşağıda belirtilen kriterlere uygun olacaktır.

- Betonun mukavemeti epoksi kaplamalar için uygun olmalıdır, dolayısıyla kaplama yapılacak beton en az C 25 tercihen C 30 – C 35 standardında olmalı, yüzeyde (kaymak tabakası) gevşek kısım olmamalı, epoksi kaplama yapılacak beton, düzgün perdahlanmış ve tepsi yapılmış olarak hazırlanmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzey kir, yağ, toz ve nemden arındırılmış olmalı, gevşek tabakalar uzaklaştırılmalı, ana beton bulunmamalı ve kaplama sağlam betona yapılmalıdır.
- Uygulama yapılacak beton yeni veya ortam nemli ise nem ölçme cihazları ile betonun nemi ölçülerek kaplamaya uygun nem oranında olup olmadığı kontrol edilmelidir, yeni dökülmüş beton yüzeylerde betonun priz süresi 21 gün beklenecek, zemin rutubet azami değeri %10 , uygulama yapılacak zemin sıcaklığı 10 - 30°C değerlerinde olmalıdır.
- Rutubetin yüksek olduğu beton yüzeylerde kaplama işi yapılmayacak. Epoksi uygulama işi için betonun rutubet ve sıcaklık ideal değerlere ulaşması beklenmelidir.
- Çok parlak yüzeylere epoksi kaplama yapılmamalı, epoksi kaplanacak beton yüzeylerde belli bir pürüzlülük sağlanmalı, şayet beton yüzey düzgün ve parlak olarak bitirilmiş veya her hangi bir kaplama yapılmış ise, betonun durumuna göre Slim / Shot Blast yapılarak pürüzlendirilmeli ve kalkan kısımlar tamamen satıhtan uzaklaştırılmalıdır.

2-Epoksi Tamir Harçları

Beton zeminde var olan çatlaklar "V" şeklinde fleks ile açılacak, oyuklar ve kırıklar endüstriyel vakum makinesi ile tozu alınarak epoksi tamir malzemesi ile tamir edilecektir.

3-Uygulama Yapılacak Zemin ve Alanlarda

Uygulanacak zemin ve ortamın sıcaklığı 10 - 30°C olmalıdır. Uygulamadan sonra 24 saat dokunulmamalı ve üstüne basılmamalıdır. Epoksi kaplamalarda ortam sıcaklığının 20°C olduğu durumlarda tam sertleşme süresi 7 gündür, bu süre zarfında ağır yük trafiği, yağ ,su , kimyasallar ile teması olmayacaktır. Uygulama yapılacak alanlarda uygulama firması dışında başka taşeron firma bulunmayacaktır.

İşin Tanımı:

Self-Levelling Epoksi zemin kaplaması 2,50 - 3,00 mm

1-Yüzey Temizliği

Beton yüzeyindeki kir, yağ, toz ve gevşek tabakalar uzaklaştırılacak, mükemmel bir yapışma sağlamak bakımından vakum bağlantılı çelik bilyecik fırlatma (Shot Blasting - Kapalı Devre Kumlama Sistemi) yöntemi ile betonun çimentoca zengin parlak üst tabakası (latience) alınacak ve yüzey profilendirilecektir. Bu işlemden sonra sanayi tipi kapalı devre vakumlu sistem ile zeminde temizlik yapılacaktır.



Yüzey Yüzey Silimi



Epoksi Astar Öncesi Temizlik İşlemi

2-Tamiratlar

Meydana gelmiş tahribat çukur ve çatlakları silis kumu dolgulı saf epoksi ile doldurulacak ve tesviye edilecektir.



Epoksi Esaslı Derz Dolgusu İşlemi



Epoksi Esaslı Derz Dolgusu İşlemi

3-Epoksi Astar (1.Kat)

Epoksi astarının tercih edilme nedenleri arasında; uygulanan yüzeylerin sürtünme ve aşınmaya karşı mukavemetini artırması, kullanıldığı yüzeye tutunma direncinin oldukça fazla olmasıdır. Astar katı olarak silis dolgulu saf epoksi mala ile çekilecektir. Malzeme yaşken üzerine 01-0,3 mm ve 0,2-0,5 mm silis kumu serpilecektir. (Reçine+Kum Sarfiyat : 1,300 kg/m²)



Epoksi Esaslı Astarlama İşlemi



Epoksi Astar Kumlama İşlemi

4-Ara Kat + Kuvars Dolgu Uygulaması (2.Kat)

Bir gün önce yapılan uygulama kurduktan sonra zemin raspalanacak ve serbest tanecikli kuvarslar zeminden uzaklaştırılacaktır. Ardından zemin hafif silim makinası ile silinecek ve sanayi tipi vakum makinası ile zemin vakumlanarak temizlenerek silis dolgulu saf epoksi sıyırma katmanı olarak uygulanacaktır. (Reçine+Kum Sarfiyat : 0,800 kg/m²)



Ara Kat Epoksi Kaplama Uygulaması



Ara Kat Epoksi Kaplama Uygulaması

5-Self-Leveling Epoksi Zemin Kaplaması Son Kat (3.Kat)

Ara kat uygulaması yapılmış yüzeyler nem, toz ve hava akımından korunmalı, herhangi bir şekilde yaya veya araç trafiğine açılmamalıdır. Hava ve ortam sıcaklığına bağlı değişmekle birlikte 12 saat sonra üzerine UNEPOX SL SELF-LEVELLING EPOKSİ malzemesi taraklı mala veya seviye tarağı ile 1.8 kg/m² olacak miktarda uygulanarak işlem sonlandırılır. Uygulamaya geçilmeden önce ürünün karışım oranlarına dikkat edilerek düşük devirli bir karıştırıcı ile önce, A bileşeni (epoksi reçine) karıştırılır, karıştırma işlemi devam ederken, B bileşeni (epoksi sertleştirici) yavaş yavaş A bileşeni içerisine ilave edilir ve 3-4 dakika homojen olacak şekilde karıştırılarak ürün uygulamaya hazır hale getirilir.

Uygulama bittiğinde parlak, pürüzsüz bir yüzey elde edilir. Uygulanan yüzeyler nem, toz ve hava akımından korunmalı herhangi bir şekilde yaya veya araç trafiğine açılmamalıdır. Son kat uygulaması yapılmış yüzey 48 saat içinde yaya trafiğine açılabilir. (Sarfiyat : 1,800 kg/m²)



Self-levelling Epoksi Kaplama Son Kat