



EPOKSİ ZEMİN

www.kocakonakyapi.com



EPOKSİ ZEMİN

www.kocakonakyapi.com

İÇİNDEKİLER

ANTİ STATİK EPOKSİ ZEMİN
CAM ELYAF LAMİNASYON SİSTEMİ
EPOKSİ BOYA
EPOKSİ TOP COAT TEXTURE
EPOKSİ SELFLEVELLING
ASİT DAYANIMLI EPOKSİ
POLİÜRETAN ZEMİN





(Kondüktif) (iletken Zemin)

ANTİ STATİK EPOKSİ ZEMİN

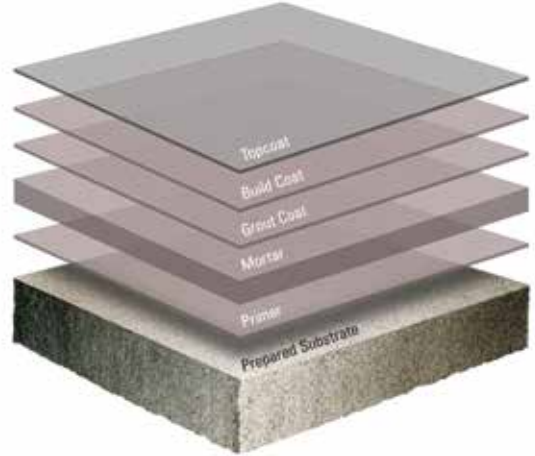
Epoksi reçine esaslı, çift komponentli, solvent içermeyen, mekanik mukavemeti ve kimyasal dayanımı yüksek epoksi esaslı kondüktif zemin malzemesidir. Yüzeyde oluşan antistatik elektriğin alt katmandaki iletkenlere ulaşarak toprağa ulaşmasını sağlar.

Kullanım alanları;

- Çip Üretim tesislerinde,
- Yoğun elektronik cihaz kullanılan alanlar,
- Uçak hangarlarında,
- Otomobil fabrikalarında,
- Savunma sanayi üretim tesislerinde,
- Sağlık sektörü (Cerrahi müdahale alanları) ile ilgili laboratuvarlarda,
- Boyama atölyelerinde,
- Elektrik ve elektronik laboratuvarlarında hassas elektronik donanımların bulunduğu yüksek patlama riskine sahip alanlarda uygulanabilir.

Malzeme Listesi;

- Solventsiz Epoksi yüzey astarı
- Solventsiz Epoksi Arakat
- Bakır Bara ve Topraklama Hattı
- Serpme Agregata kum (01-03mm)
- Solventsiz Kondüktif (iletken katman)
- Solventsiz Antistatik Epoksi son kat



Uygulama Detayı ;

Kondüktif Epoksi Uygulama yapılacak zeminler, minimum C25 kalitede ve kopma mukavemeti asgari 1,5 N/mm² olmalıdır. Uygulama, minimum 28 günlük ve nem oranı % 4' ün altına inmiş, ortam bağıl nemi % 80'den az , ortam sıcaklığı + 10 oC ile + 30 oC arasındaki , yüzey sıcaklığı + 8 oC'den az olmayan ve yoğunlaşma noktası + 3 oC ve üzerindeki zeminde yapılmalıdır. Epoksi kaplanacak yüzeyler çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, harç atıkları, toz ve yağlardan arındırılmış şekilde temiz ve kuru olmalıdır. Bunun için kumlama, grinder veya frezeleme gibi uygun bir mekanik yüzey işleme (Raspalama) yöntemi ile aşındırma ve pürüzlendirme yapılır. Mekanik temizleme sonrası oluşan toz tabakası endüstriyel vakum süpürgesi kullanılarak temizlenir. Uygulama yapılacak yüzeyler segregasyon ve deformasyon hataları içermemelidir. Çukur, kırık, genleşme derzleri ve rötre çatlakları gibi yüzey sorunları bir kırıcı yardımıyla genişletilir ve "V" şeklinde açılarak epoksi harç ile tamirat ve güçlendirme yapılır.İletken hatlar her 50m² de bir topraklama hattına bağlanmalıdır.



(Kondüktif)(iletken Zemin) ANTİ STATİK EPOKSİ ZEMİN

Uygulama Aşamaları ve Detayları;

- Zemin toz yağ ve benzeri ürünlerden arındırılmalı elmaslı yüzey silimi yapılırken vakumlu sistem toz emme makineleri kullanılmalı ve zeminde bulunan çatlak V şeklinde açılarak dolgu işleminin yapılması.
- Yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra Solventsiz Epoksi yüzey astarı 1 m²/450gr mala yardımıyla zemine uygulanmalıdır.
- Astarlama işleminin ardından Serpme Agregası kum (01-03mm) 1 m²/1000gr serpilmelidir.
- Ertesi günü tutunmayan kumlar süpürülmeli ve Solventsiz Epoksi Arakat, 1 m²/400gr mala yardımıyla uygulanmalıdır.
- İletken katman uygulanmadan önce bakır şerit baralar zemine yapıştırılmalı ve topraklama hattı bağlantı elemanları zemine montajlanarak 1 m²/500gr mala ile uygulanmalıdır.
- Solventsiz Antistatik Epoksi son kat 1 m²/2000gr sarfiyat ile taraklı mala ile uygulanmalı ve hemen arkasından kirpi rulo yardımı ile perdahlanmalıdır.
- Uygulaması tamamlanan zeminlerin iletken hat bağlantı elemanlarının topraklama hattına bağlanması yapılmamıştır. (48 saat sonra)
- Zeminde yapılan uygulamanın iletkenlik test raporu talep doğrultusunda yapılmalıdır.
- Uygulaması tamamlanan zeminler 48 saat sonra yaya trafiğine, 7 gün sonra ise araç trafiğine açılması uygundur.





CAM ELYAF LAMİNASYON SİSTEMİ

Epoksi reçine ile cam örgü elyafın birlikte işlenerek zeminde oluşturduğu kompozit bir yapıdır.

Kullanım alanları;

- Zayıf beton zeminler
- Karo ve seramik gibi hareketli alanlar
- Betonda yoğun çatlak ve zayıf beton zemin olması durumunda,
- Epoksi kaplanacak alan üzerinde yüksek yüklerin hareketi öngörülüyorsa yine elyaf laminasyonlu bir kaplama sistemi öngörülebilir.
- Elyaf laminasyon, uygun epoksi reçine ve epoksi reçine sistemleri için geliştirilmiş cam örgü elyaf ile yapılır. Cam elyafın örgüsü ve epoksi ile olan uygunluğu çok önemlidir.
- Kullanılacak cam örgü elyaf en az 300 gr/ m² ağırlığında olmalıdır. Elyaf ağırlığı ile epoksi reçine kullanımı doğru orantılıdır. 300 gr/ m² cam elyaf için elyaf ağırlığının 2 katı 600-700 gr/m² epoksi reçine sarf edilir.
- Epoksi reçine ile cam elyaf işlenince yüksek mukavemetli kompozit bir yapı oluşur.
- Kompozit bu yapı sayesinde elyaf laminasyon yapılan zemin ile epoksi monoblok olarak birlikte çalışır.
- Elyaf laminasyon betonda oluşacak küçük çaplı çatlakların oluşmasını kendi yapısıyla tolere eder. Böylece elyafa laminasyon üzeri epoksi kaplama çatlama yapmaz.
- Standart epoksi kaplamaların yük dağılımına en az %30 ve üzeri katkı sağlayarak noktasal yükü alana yayılmasını artırır.
- Elyaf laminasyonlu bir epoksi kaplama üzerine düşen parçalar sonucu kaplama dağılma yapmaz, üst katmanda kırılma olup elyaf laminasyon bunun betona inip, epoksinin kalkmaya devam etmesini engeller.
- Epoksinin zarar görmesi durumunda, yağ v.b. ürünlerin betona inmesini engeller.
- Cam elyaflı yüzeyin darbelerden etkilenmesi ve betondan ayrılması söz konusu değildir.





(Rulo efektli yüzey) EPOKSİ BOYA

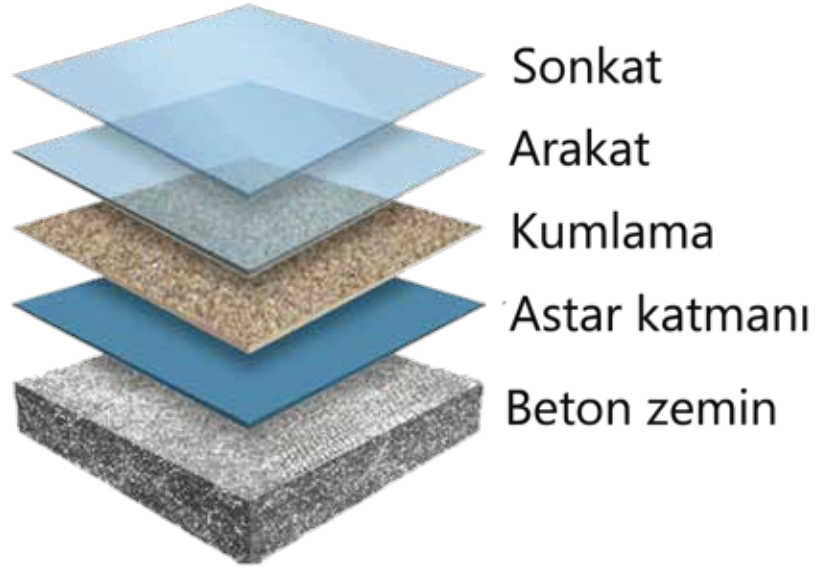
Epoksi reçine esaslı, çift komponentli, solvent içermeyen, mekanik mukavemeti ve kimyasal dayanımı yüksek epoksi esaslı zemin malzemesidir. Rulo efektli yüzey talepleri karşılamaktadır.

Kullanım alanları;

- Depo zeminleri
- Fabrika zeminleri
- Okul ve hastane zeminleri
(Cerrahi müdahale alanlar hariç)
- Kuru ve yaş mama üretim tesisleri
- Gıda üretim tesisleri

Malzeme Listesi ;

- Solventsiz Epoksi yüzey astarı,
- Serpme Agrega kum (01-03mm)
- Solventsiz Epoksi Arakat
- Solventsiz Epoksi boya



Uygulama Detayı;

Epoksi Top Coat zemin kaplamaları; uygulaması kadar , uygulama öncesi zemin hazırlığı ve keşfinin de büyük önem taşıdığı hassas ürünlerdir. Uygulama yapılacak alan zemin etüdü yapılmalı ve zemin kir, toz, yağ, boya gibi etkenlerden arındırılırken bir yandanda aderans sağlanmalı (zayıf beton yüzeylerde cam elyaf kullanılması önerilmelidir), gerekirse bunun için birtakım ekipmanlar bilyeli ve elmaslı silim makinesi ve toz emme makineleri kullanılmalıdır. Zeminle ilgili nem, beton sertlik vs gibi tespitler yapıldıktan sonra uygulama esnasındaki hava koşulları da gözetilerek uygulamaya geçilmelidir. UV dayanımlarının az olması sebebi ile Epoksi boya kaplamalar kapalı alanlar için tercih edilmeli, sert yapısı sebebi ile de esnek zeminlere uygulanması önerilmemelidir.



(Rulo efektli yüzey) EPOKSİ BOYA

Uygulama Aşamaları ve Detayları;

- Zemin toz yağ ve benzeri ürünlerden arındırılmalı elmaslı yüzey silimi yapılırken vakumlu sistem toz emme makineleri kullanılmalı ve zeminde bulunan çatlak V şeklinde açılarak dolgu işleminin yapılması.
- Yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra Solventsiz Epoksi yüzey astarı 1 m²/450gr mala yardımıyla zemine uygulanmalıdır.
- Astarlama işleminin ardından Serpme Agregası kum (01-03mm) 1 m²/1000gr serpilmelidir.
- Ertesi günü tutunmayan kumlar süpürülmeli ve Solventsiz Epoksi Arakat, 1 m²/400gr mala yardımıyla uygulanmalıdır. (zemin durumuna göre 1 kat daha ilave olarak uygulanabilir)
- Epoksi boya kat 1 m²/450gr sarfiyat ile düz mala ile uygulanmalı ve hemen arkasından rulo yardımı ile perdahlanarak rulo efektli yüzey elde edilir.

Uygulaması tamamlanan zeminler 48 saat sonra yaya trafiğine, 7 gün sonra ise araç trafiğine açılması uygundur.





(Portakal yüzey)

EPOKSİ TOP COAT TEXTURE

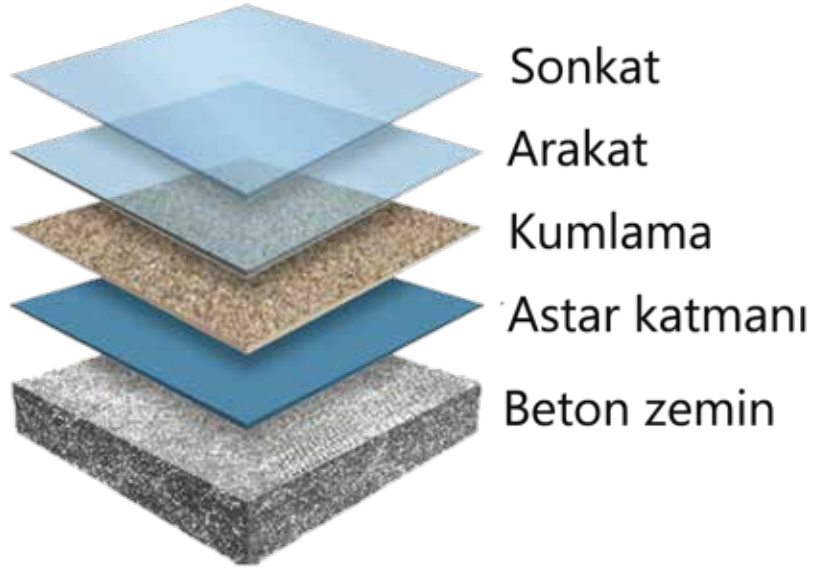
Epoksi reçine esaslı, çift komponentli, solvent içermeyen, mekanik mukavemeti ve kimyasal dayanımı yüksek epoksi esaslı zemin malzemesidir. Pürüzlü bir yüzey talepleri karşılamaktadır.

Kullanım alanları;

- Depo zeminleri,
- Fabrika zeminleri,
- Okul ve hastane zeminleri ,
(Cerrahi müdahale alanlar hariç)
- Kuru ve yaş mama üretim tesisleri,
- Gıda üretim tesisleri,

Malzeme Listesi;

- Solventsiz Epoksi yüzey astarı,
- Serpme Agregata kum (01-03mm)
- Solventsiz Epoksi Arakat
- Solventsiz Epoksi Top Coat Texture



Uygulama Detayı;

Epoksi Top Coat zemin kaplamaları; uygulaması kadar , uygulama öncesi zemin hazırlığı ve keşfinin de büyük önem taşıdığı hassas ürünlerdir. Uygulama yapılacak alan zemin etüdü yapılmalı ve zemin kir, toz, yağ, boya gibi etkenlerden arındırılırken bir yandanda aderans sağlanmalı (zayıf beton yüzeylerde cam elyaf kullanılması önerilmelidir), gerekirse bunun için birtakım ekipmanlar bilyeli ve elmaslı silim makinesi ve toz emme makineleri kullanılmalıdır. Zeminle ilgili nem, beton sertlik vs gibi tespitler yapıldıktan sonra uygulama esnasındaki hava koşulları da gözetilerek uygulamaya geçilmelidir. UV dayanımlarının az olması sebebi ile Epoksi portakal yüzey kaplamalar kapalı alanlar için tercih edilmeli, sert yapısı sebebi ile de esnek zeminlere uygulanması önerilmemelidir.



(Portakal yüzey)

EPOKSi TOP COAT TEXTURE

Uygulama Aşamaları ve Detayları;

- Zemin toz yağ ve benzeri ürünlerden arındırılmalı elmaslı yüzey silimi yapılırken vakumlu sistem toz emme makineleri kullanılmalı ve zeminde bulunan çatlak V şeklinde açılarak dolgu işleminin yapılması.
- Yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra Solventsiz Epoksi yüzey astarı 1 m²/450gr mala yardımıyla zemine uygulanmalıdır.
- Astarlama işleminin ardından Serpme Agregası kum (01-03mm) 1 m²/1000gr serpilmelidir.
- Ertesi günü tutunmayan kumlar süpürülmeli ve Solventsiz Epoksi Arakat, 1 m²/400gr mala yardımıyla uygulanmalıdır. (zemin durumuna göre 1 kat daha ilave olarak uygulanabilir)
- Epoksi Top Coat son kat 1 m²/900gr sarfiyat ile düz mala ile uygulanmalı ve hemen arkasından Mercan rulo yardımı ile perdahlanarak portakal yüzey elde edilir.

Uygulaması tamamlanan zeminler 48 saat sonra yaya trafiğine, 7 gün sonra ise araç trafiğine açılması uygundur.





EPOKSİ SELFLEVELLING

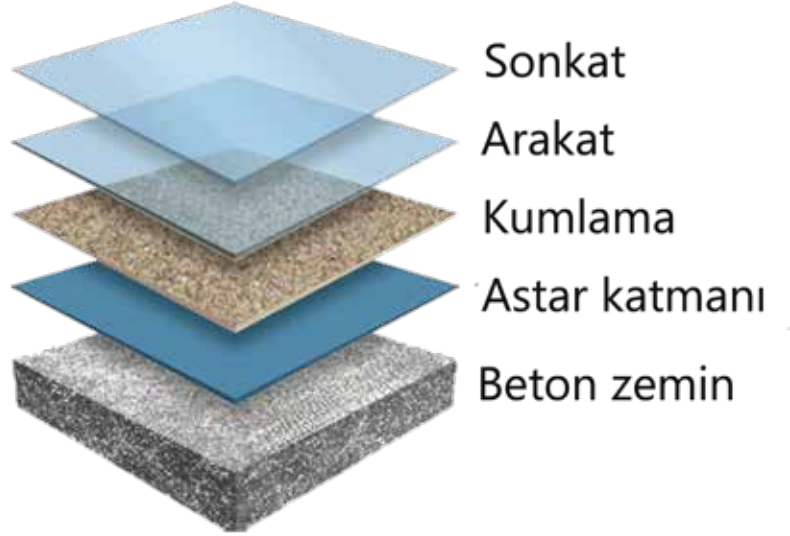
Epoksi reçine esaslı, çift komponentli, solvent içermeyen, mekanik mukavemeti ve kimyasal dayanımı yüksek epoksi esaslı zemin malzemesidir. Pürüzsüz ve düz yüzey talepleri karşılamaktadır.

Kullanım alanları;

- Depo zeminleri,
- Fabrika zeminleri,
- Okul ve hastane zeminleri (Cerrahi müdahale alanlar hariç)
- Kuru ve yaş mama üretim tesisleri
- Gıda üretim tesisleri

Malzeme Listesi;

- Solventsiz Epoksi yüzey astarı,
- Serpme Agrega kum (01-03mm)
- Solventsiz Epoksi Arakat
- Solventsiz Epoksi Selflevelling



Uygulama Detayı;

Epoksi Selflevelling zemin kaplamaları; uygulaması kadar , uygulama öncesi zemin hazırlığı ve keşfinin de büyük önem taşıdığı hassas ürünlerdir. Uygulama yapılacak alan zemin etüdü yapılmalı ve zemin kir, toz, yağ, boya gibi etkenlerden arındırılırken bir yandanda aderans sağlanmalı (zayıf beton yüzeylerde cam elyaf kullanılması önerilmelidir), gerekirse bunun için birtakım ekipmanlar bilyeli ve elmaslı silim makinesi ve toz emme makineleri kullanılmalıdır. Zeminle ilgili nem, beton sertlik vs gibi tespitler yapıldıktan sonra uygulama esnasındaki hava koşulları da gözetilerek uygulamaya geçilmelidir. UV dayanımlarının az olması sebebi ile Epoksi selflevelling kaplamalar kapalı alanlar için tercih edilmeli, sert yapısı sebebi ile de esnek zeminlere uygulanması önerilmemelidir.



EPOKSİ SELFLEVELLING

Uygulama Aşamaları ve Detayları ;

- Zemin toz yağ ve benzeri ürünlerden arındırılmalı elmaslı yüzey silimi yapılırken vakumlu sistem toz emme makineleri kullanılmalı ve zeminde bulunan çatlak V şeklinde açılarak dolgu işleminin yapılması.
- Yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra Solventsiz Epoksi yüzey astarı 1 m²/450gr mala yardımıyla zemine uygulanmalıdır.
- Astarlama işleminin ardından Serpme Agregası kum (01-03mm) 1 m²/1000gr serpilmelidir.
- Ertesi günü tutunmayan kumlar süpürülmeli ve Solventsiz Epoksi Arakat, 1 m²/400gr mala yardımıyla uygulanmalıdır. (zemin durumuna göre 1 kat daha ilave olarak uygulanabilir)
- Epoksi Selflevelling son kat 1 m²/1500gr sarfiyat ile taraklı mala ile uygulanmalı ve hemen arkasından kirpi rulo yardımı ile perdahlanmalıdır.

Uygulaması tamamlanan zeminler 48 saat sonra yaya trafiğine, 7 gün sonra ise araç trafiğine açılması uygundur.





(Rulo etkili yüzey)

ASİT DAYANIMLI EPOKSİ

Epoksi reçine esaslı, çift komponentli, solvent içermeyen, mekanik mukavemeti ve kimyasal dayanımı yüksek epoksi esaslı zemin malzemesidir. Rulo etkili yüksek asit dayanımlı yüzey talepleri karşılamaktadır.

Kullanım alanları;

- Asit Kanalları ve asit kuyuları
- Asit tankları
- Asit buharına maruz kalan tavan duvar ve zeminler
- Laboratuvarlar
- Asit yıkama alanları
- Asitli gıda üretimi yapan fabrikalar
- Akü fabrika zemin ve duvarları

Malzeme Listesi;

- Solventsiz Epoksi yüzey astarı
- Serpme Agregata kum (01-03mm)
- Solventsiz Epoksi Arakat
- Asit Dayanımlı Epoksi boya



Uygulama Detayı;

Asit Dayanımlı Epoksi Uygulama yapılacak zeminler, minimum C25 kalitede ve kopma mukavemeti asgari 1,5 N/mm² olmalıdır. Uygulama, minimum 28 günlük ve nem oranı % 4' ün altına inmiş, ortam bağıl nemi % 80'den az , ortam sıcaklığı + 10 oC ile + 30 oC arasındaki , yüzey sıcaklığı + 8 oC'den az olmayan ve yoğuşma noktası + 3 oC ve üzerindeki zeminde yapılmalıdır. Epoksi kaplanacak yüzeyler çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, harç atıkları, toz ve yağlardan arındırılmış şekilde temiz ve kuru olmalıdır. Bunun için kumlama, grinder veya frezeleme gibi uygun bir mekanik yüzey işleme (Raspalama) yöntemi ile aşındırma ve pürüzlendirme yapılır. Mekanik temizleme sonrası oluşan toz tabakası endüstriyel vakum süpürgesi kullanılarak temizlenir. Uygulama yapılacak yüzeyler segregasyon ve deformasyon hataları içermemelidir. Çukur, kırık, genleşme derzleri ve rötire çatlakları gibi yüzey sorunları bir kırıcı yardımıyla genişletilir ve "V" şeklinde açılarak epoksi harç ile tamirat ve güçlendirme yapılır.



(Rulo etkili yüzey)

ASİT DAYANIMLI EPOKSİ

Uygulama Aşamaları ve Detayları;

- Zemin toz yağ ve benzeri ürünlerden arındırılmalı elmaslı yüzey silimi yapılırken vakumlu sistem toz emme makineleri kullanılmalı ve zeminde bulunan çatlak V şeklinde açılarak dolgu işleminin yapılması.
- Yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra Solventsiz Epoksi yüzey astarı 1 m²/450gr mala yardımıyla zemine uygulanmalıdır.
- Astarlama işleminin ardından Serpme Agregası kum (01-03mm) 1 m²/1000gr serpilmelidir.
- Ertesi günü tutunmayan kumlar süpürülmeli ve Solventsiz Epoksi Arakat, 1 m²/400gr mala yardımıyla uygulanmalıdır. (zemin durumuna göre 1 kat daha ilave olarak uygulanabilir)
- Epoksi Asit dayanımlı boya 1 m²/450gr sarfiyat ile düz mala ile uygulanmalı ve hemen arkasından rulo yardımı ile perdahlanarak rulo etkili yüzey elde edilir. (Duvar, tavan ve kanallarda püskürtmeli enjeksiyon makineleri kullanılmalıdır.)
- Uygulama tamamlanmış yüzeylerin üzerine basılabilir duruma geldikten sonra ortam sıcaklığı 80 C° 'ye ulaşana kadar ısı verilmeli ve bu sıcaklık 3 gün boyunca uygulanmalıdır.

Uygulaması tamamlanan zeminler 24 saat sonra yaya trafiğine, 5 gün sonra ise araç trafiğine açılması uygundur.





POLİÜRETAN ZEMİN

Poliüretan reçine esaslı, çift komponentli, solvent içermeyen, mekanik mukavemeti ve kimyasal dayanımı yüksek poliüretan esaslı zemin malzemesidir. Rulo efektli dayanımlı yüzey talepleri karşılamaktadır.

Kullanım alanları;

- Havuz ve su tankları (son kat olarak açık alanlarda alifatik boya önerilir)
- Kapalı alan saha zeminleri (basketbol, tenis, hentbol, voleybol)
- Çatı, teras duvar ve zeminleri

Malzeme Listesi;

- Solventsiz poliüretan yüzey astarı,
- Serpme Agregata kum (01-03mm)
- Solventsiz poliüretan Arakat
- Poliüretan boya



Uygulama Detayı;

Asit Dayanımlı Epoksi Uygulama yapılacak zeminler, minimum C25 kalitede ve kopma mukavemeti asgari 1,5 N/mm² olmalıdır. Uygulama, minimum 28 günlük ve nem oranı % 4' ün altına inmiş, ortam bağıl nemi % 80'den az , ortam sıcaklığı + 10 oC ile + 30 oC arasındaki , yüzey sıcaklığı + 8 oC'den az olmayan ve yoğunlaşma noktası + 3 oC ve üzerindeki zeminde yapılmalıdır. Epoksi kaplanacak yüzeyler çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, harç atıkları, toz ve yağlardan arındırılmış şekilde temiz ve kuru olmalıdır. Bunun için kumlama, grinder veya frezeleme gibi uygun bir mekanik yüzey işleme (Raspalama) yöntemi ile aşındırma ve pürüzlendirme yapılır. Mekanik temizleme sonrası oluşan toz tabakası endüstriyel vakum süpürgesi kullanılarak temizlenir. Uygulama yapılacak yüzeyler segregasyon ve deformasyon hataları içermemelidir. Çukur, kırık, genişleme derzleri ve rötre çatlakları gibi yüzey sorunları bir kırıcı yardımıyla genişletilir ve "V" şeklinde açılarak Poliüretan harç ile tamirat ve güçlendirme yapılır.



POLİÜRETAN ZEMİN

Uygulama Aşamaları ve Detayları;

- Zemin toz yağ ve benzeri ürünlerden arındırılmalı elmaslı yüzey silimi yapılırken vakumlu sistem toz emme makineleri kullanılmalı ve zeminde bulunan çatlak V şeklinde açılarak dolgu işleminin yapılması.
- Yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra Solventsiz Poliüretan yüzey astarı 1 m²/450gr mala yardımıyla zemine uygulanmalıdır.
- Astarlama işleminin ardından Serpme Agregası kum (01-03mm) 1 m²/1000gr serpilmelidir.
- Ertesi günü tutunmayan kumlar süpürülmeli ve Solventsiz Poliüretan Arakat, 1 m²/400gr mala yardımıyla uygulanmalıdır. (zemin durumuna göre 1 kat daha ilave olarak uygulanabilir)
- Poliüretan boya 1 m²/450gr (poliüretan selflevelling olarak 1 m²/1700gr) sarfiyat ile düz mala ile uygulanmalı ve hemen arkasından rulo yardımı ile perdahlanarak rulo etkili yüzey elde edilir. (Duvar, tavan ve kanallarda püskürtmeli enjeksiyon makineleri kullanılmalıdır.) Self kullanımlarında taraklı mala ile uygulanıp, kirpi rulo ile düz yüzey elde edilir.
- Açık alan uygulamalarında 1 m²/250gr alifatik boya ile UV dayanımlı yüzeyler elde edilir.

Uygulaması tamamlanan zeminler 48 saat sonra yaya trafiğine, 5 gün sonra ise araç trafiğine açılması uygundur.





EPOKSİ ZEMİN