



LIKİT
İZOLASYON





İnşaat sektörüne, kent yaşamının dokusunu ve ritmini yansıtmayı hedeflerken, insanları bu zengin atmosferi ve enerji kaynaklarımızı bilinçli kullanmaya çağırıyoruz. Görüş ve önerilerinizi aktif biçimde paylaşarak, başta ülkemiz olmak üzere İstanbulluların kentin yaşayan dokusunun bir parçası; etkileneni ve etkileyeni olmalarına yardımcı olmayı amaçlıyoruz.

Bundan önce ne yaptığımızdan çok bundan sonra ne yapabiliriz politikasını izleyerek su yalıtımında gelişen teknolojiyi takip ederek doğanın dokusunu bozmamak adına, insanların evlerinde, işyerlerinde eğlence mekânlarında alışveriş merkezlerinde rahat ve konforlu zaman geçirmelerini amaç edinerek değişen doğa koşullarını da hesaba katarak küresel ısınma faktörünün önüne geçmek adına değerli müşterilerimizi yalıtım konusunda bilinçli olmaya davet ediyor ve bizde gelişen teknolojiyi uygun fiyat ve kolay ödeme şartlarıyla siz değerli müşterilerimize sunmayı amaçlıyoruz...

LIKİT
İZOLASYON





İ Ç İ N D E K İ L E R



SU YALITIMI / **04**

ZEMİN KAPLAMA UYGULAMALARI / **12**

YAPI GÜÇLENDİRME / **19**

BETON TAMİR VE BAKIM / **22**

ENDÜSTRİYEL BOYA VE ARAÇLAR / **27**



SU

YALITIMI

Yapılara zarar veren en önemli etkenlerden birisi de **sudur**. Binalarımıza nüfuz eden su, yapımızın taşıyıcı kısımlarında betonun bozulmasına, çatlamasına ve betonarme içindeki donatının paslanarak taşıma kapasitelerinin düşmesine yol açar. Yapılarımız; yağmur, kar, toprağın nemi, binanın inşa edildiği zemindeki yer altı suyu gibi dış kaynaklı suya ve banyo, lavabo vb. ıslak hacimlerde iç kaynaklı **suya maruz kalır**.

Yapıların, uzun ömürlü, konforlu ve sağlıklı olması; ancak doğru şekilde tasarlanarak inşa edilmesi ve yapıya zarar veren dış etkilere karşı korunması ile mümkündür. Yapılara etki eden en önemli faktörlerden biri de sudur.

Yapıların, her yönden gelebilecek suya veya neme karşı korunmaları için, yapı kabuğunun yüzeyinde yapılan işlemlere “**su yalıtımı**” denir.

UYGULAMA ALANLARI

ENDÜSTRİEL TESİSLER



TÜNEL VE YER ALTI YAPILARI



GÖL VE GÖLETLER



HAVUZ



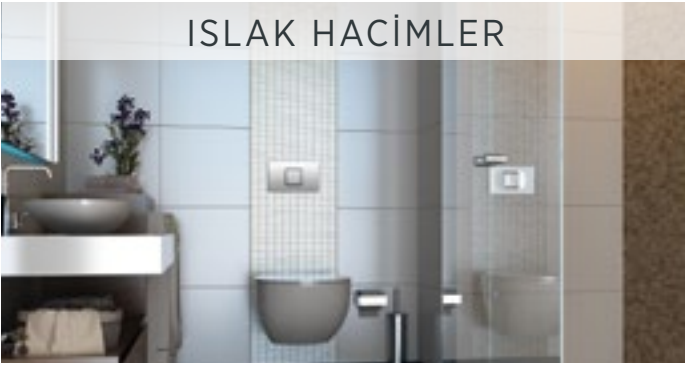
POLİÜRETAN ENJEKSİYON



TEMİZ SU-İÇME SU DEPOLARI



ISLAK HACİMLER



TİCARİ YAPI VE KONUTLAR



YEŞİL ÇATI YALITIMLARI



DİLİTASYONLAR





S U Y A L I T I M
U Y G U L A M A L A R I



BİTÜM ESASLI UYGULAMALAR

POLİÜRETAN ESASLI UYGULAMALAR

POLYUERA KAPLAMALARI


PVC VE TPO UYGULAMALARI

BENTONİT ESASLI TEMEL ALTI SU YALITIMI

ÇİMENTO ESASLI UYGULAMALAR

ENJEKSİYON UYGULAMALARI

KRİSTALİZE BETON KATKI UYGULAMALARI





BİTÜM ESASLI UYGULAMALAR

Bitüm esaslı Su Yalıtım Ürünleri; temel, perde beton, ıslak hacimler (banyo, mutfak, balkon vb.) gibi su yalıtımının çok önemli olduğu alanlarda ağırlıklı olarak güvenle uygulanan ürünlerdir. Yüzeylerin kaplanarak korunmasına yardımcı olmaktadır. Dış yapı ürünlerinin ve betonların, rutubet - su gibi dış etkenlerden korunmasına yardımcı olan bir üründür.

POLİÜRETAN ESASLI UYGULAMALAR

Poliüretan Su Yalıtım Ürünleri; çatı, teras, temel perde ve ıslak hacimler gibi su yalıtımının önemli olduğu açık ve kapalı alanlarda ağırlıklı olarak uygulanan ürünlerdir. Yüzeylerin kaplanarak korunmasına yardımcı olmaktadır. Dış yapı ürünlerinin ve betonların, rutubet - su gibi dış etkenlerden korunmasına yardımcı olan ürünlerdir. Poliüretan Su Yalıtım Ürünleri, püskürtme ve sürme olmak üzere iki farklı yöntemi ile yapılabilir.



ÇİMENTO ESASLI UYGULAMALAR

Çimento ve akrilik esaslı, sızıntı ve yüzey sularına karşı beton, perde ve çimento esaslı sıvalar üzerine içten veya dıştan uygulanabilen, çift bileşenli su ve nem yalıtımı sağlayan tam elastik su yalıtım malzemesidir.

PVC VE TPO UYGULAMALARI



PVC Su Yalıtım Membranları hem yeni binalar hem de renovasyon projelerinde kullanılabilir ve tüm çatı zeminlerine rahatlıkla uygulanır. Her bina rüzgar, kar, yağmur, sıcak ve bina hareketleri gibi dış etkenlere bağlı olarak kendine has koşullara sahiptir. Her binanın çatısı uluslararası normlara ve standartlara göre hesaplanan rüzgar yükü hesabına göre tasarlanır ve buna göre, PVC membran alt zemine farklı uygulama metodları ile bağlanabilir.

TPO MEMBRAN

UV Dayanımlı, Donatılı Termoplastik Poliolenin Esaslı Çatı Su Yalıtım TPO Membran

TPO atmosfer koşullarına ve güneş ışınlarına dayanıklı, donatılı, sıcak hava kaynağı ile birleştirilen, termoplastik poliolenin esaslı su yalıtım membranıdır. Sıcak hava kaynağı ile birleştirilen TPO membranlar zorlu hava koşullarına ve güneş ışınlarına maruz kalan tüm çatılarda su yalıtımı sağlamak için tasarlanmıştır.

ENJEKSİYON UYGULAMALARI

Enjeksiyon su yalıtım bina bodrum kat perde duvarlarında, otopark duvarlarında, teras kat tavan betonlarında ilk yapım esnasında veya sonradan oluşan çatlaklıklardan bina içerisine su girişleri olmaktadır. Bu su girişleri pozitif yönden su yalıtımı yapımına imkan olmayan noktalarda negatif yönden enjeksiyon uygulaması yapılarak su girişi engellenebilir. Uygulama yapım esnasında çatlak alanlar açılarak çapraz sıralı enjeksiyon dübelleri monte edilmekte ve enjeksiyon su yalıtım uygulaması yapılmaktadır.





KRİSTALİZE BETON KATKI UYGULAMALARI

Beton bünyesinde kristaller oluşturarak yapısal suyalıtımı sağlayan sıvı kristalize beton katkısıdır.

Beton bünyesindeki kimyasallar ile tepkimeye girerek kristaller oluşturur ve beton kütlesini su geçirimsiz hale getirir, mikro çatlakları ve kapiler boşlukları yalıtır ve beton kütlesinin ayrılmaz bir parçası haline gelir. Böylece oluşan su yalıtımı özelliği, kütleli olduğu için beton yüzeyindeki hasar, darbe ve mekanik zedelenmelerden etkilenmemektedir.

BENTONİT ESASLI TEMEL ALTI SU YALITIMI

Bentonit esaslı yalıtım malzemesi, yüzde yüz doğal malzemeden oluşan, uzun ömürlü, interaktif bir su yalıtım malzemesidir. İki geotekstil arasında yer alan doğal sodyum bentonit mineralinden oluşur. Sodyum Bentonit su ile temas ettiğinde, hacmini genişleterek geçirimsiz bir tabaka oluşturur. Kolay uygulanır. Grobetona ihtiyaç gerektirmeden, doğrudan toprak yüzeyine yatay ya da dikey serilir.



POLYUERA KAPLAMALARI

Saf Polyurea kaplama yeni kuşak Sprey Polyurea zemin kaplama teknolojisidir. Saf Polyurea kaplamalar sprej olarak uygulanır ve benzersiz bir sonuç ortaya çıkar. Ortaya çıkan yapı, % 100 su yalıtımı, mükemmel zemin kaplaması ve dekoratif bir görünüm sağlar. Serilerek uygulanan geleneksel sistemlerde bulunan bindirme yerleri, ek yerleri ve derz noktaları gibi zayıf noktalar ile kötü işçilik hataları bu sistemde bulunmaz. Püskürtülerek ek yersiz olarak uygulanan Saf Polyurea çatlak örtme özelliği sayesinde; dilatasyonlarda, baca dipleri, girinti çıkıntı gibi karmaşık detayların çözümünde mükemmel sonuç verir.





UYGULAMA ÇÖZÜMLERİ

ASNSÖR KUYUSU - SU YALITIMI

BODRUM KAT NEGATİF SU YALITIMI

TEMEL PERDE SU YALITIMI

BALKON TERAS SU YALITIMI

OTOPARK ÜSTÜ SU YALITIMI

ISLAK HACİM SU YALITIMI

GİZLİ DERE SU YALITIMI

SU DEPOSU YALITIMI

HAVUZ SU YALITIMI

KÜF ÖNLEYİCİ SU YALITIMI

ŞEFAF YALITIM

KRİSTALİZE BETON KATKI UYGULAMASI

TPO MEMBRAN YALITIMI

PVC MEMBRAN YALITIMI

AKRİLİK METAKRİLAT JEL ENJEKSİYONU

EPOKSİ ÇATLAK ENJEKSİYONU

ÇİMENTO ENJEKSİYONU

SİLİKAT REÇİNE ENJEKSİYONU



ZEMİN KAPLAMA

Zemin kaplama uygulamaları, yapının kullanım alanına bağlı olmakla birlikte birçok farklı alternatifle korunma sağlanmaktadır. Zemini dış etkenlere karşı korumak, sağlığa uygunluk ve steril ortam sağlamak veya görsel açıdan yapıya zenginlik katmak amacıyla kullanılmaktadır.

zemin kaplama sistemleri her türlü kara ve deniz yapısında, doğanın (rüzgâr, fırtına, dalga, ısı değişimleri, donma-çözünme, kirlenme, kimyasal etkiler, vs.) ve sanayinin (mekanik, fiziksel ve kimyasal) en kötü koşullarına karşı yapı zeminlerini (iç ve dış) estetik malzemelerle kaplayarak koruma sağlanmaktadır.



UYGULAMA ALANLARI

ELEKTRONİK ENDÜSTRİSİ



ENDÜSTRİYEL KURU VE ISLAK ZEMİNLER



KİMYA VE İLAÇ ENDÜSTRİSİ



LOJİSTİK DEPOLAMA ALANLARI



OTOPARK ALANLARI



TİCARİ YAPILAR VE KONUTLAR





Z E M İ N K A P L A M A
U Y G U L A M A L A R I



EPOKSİ ZEMİN KAPLAMALARI
POLİÜRETAN ZEMİN KAPLAMALARI
POLİÜRETAN BETON KAPLAMALARI
POLYUERA KAPLAMALARI
AKRİLİK ZEMİN KAPLAMALARI
SPOR ZEMİN KAPLAMALARI
MİKRO BETON UYGULAMASI
AKILLI ŞAP UYGULAMARI
BASKI BETON UYGULAMASI





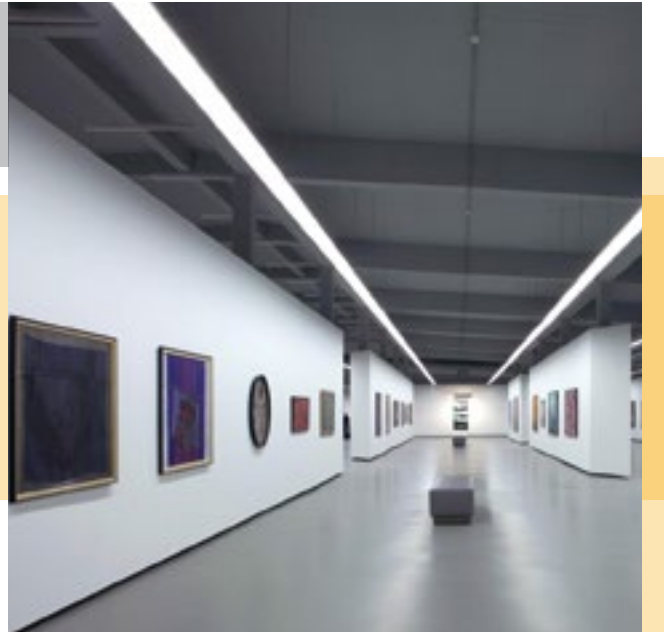
EPOKSİ ZEMİN KAPLAMALARI

Epoksi, likit olarak uygulanan ve kuruduktan sonra suya, asitlere ve alkaliye dirençli bir madde haline gelen zaman içerisinde bu direncini yitirmeyen, kolay temizlenen, mekanı mukavemeti yüksek bir kimyasaldır. Tekne yapımı ve rüzgar tribünü yapımı dahil bir çok alanda kullanılan yapıştırıcı en çok tercih edilen kaplama ürünlerindedir. Genellikle kompetentli olan epoksiler diğer termoset plastik gibi belli süre sonra sıvı halden katı hale geçer ve kür olarak final sertliğine ulaşır.

- Self leveling epoksi
- Antistatik epoksi kaplama
- Multilayer epoksi kaplama
- 3 boyutlu epoksi kaplama
- Portakal desenli epoksi kaplama
- Şeffaf epoksi kaplama

POLİÜRETAN ZEMİN KAPLAMALARI

ENDÜSTRİYEL ve kimyasal etkilere maruz kalan zeminler için kullanılan, düzgün yüzeyli, çatlak örtme yeteneğine sahip, yarı esnek, temizlemesi kolay, hijyenik, poliüretan esaslı self leveling, mat veya parlak yüzeyli zemin kaplama sistemidir. İstenirse antistatik zemin kaplaması yapılabilir





POLİÜRETAN BETON KAPLAMALARI

Poliüretan Beton Kaplama Mekanik, kimyasal ve yüksek ısı dayanımına ihtiyaç olan alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış, kaymaz mat yüzey bitişli zemin kaplama sistemleridir.

Agresif kimyasallara karşı mükemmel dayanıma sahip benzersiz özel poliüretan reçinelerin birleşiminden oluşmuş zemin kaplama ürünüdür. Poliüretan Beton Kaplama genellikle kuru alanlarda koruyucu düz bitiş yüzeyi sağlar. Poliüretan Beton Kaplama kapalı gözenekli ve geçirimsizdir. Gıda, ilaç ve üretim endüstrisi içerisinde bulunan temiz oda, laboratuvar, paketleme alanları ve depolama alanları da dahil olmak üzere gereksinim duyulan uzun ömürlü ve dirençli ideal bitiş yüzeyini sağlamaktadır.

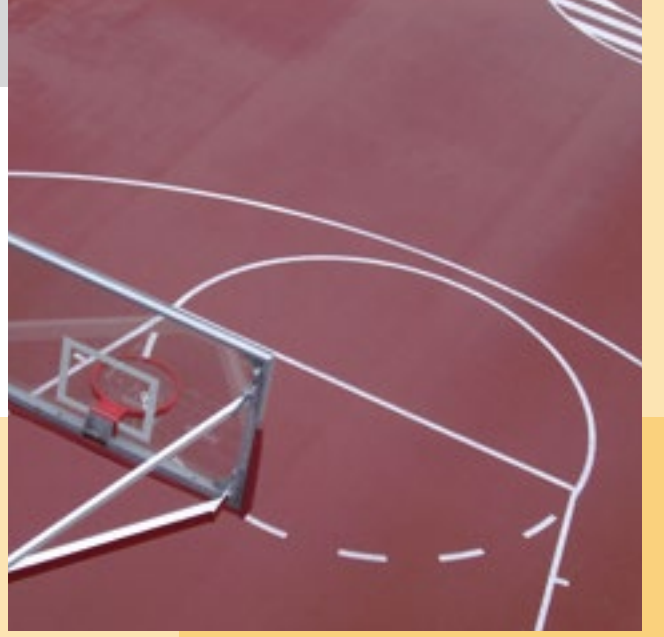
POLYUREA ZEMİN KAPLAMA

Saf Polyurea kaplama yeni kuşak Sprey Polyurea zemin kaplama teknolojisidir. Saf Polyurea kaplamalar sprey olarak uygulanır ve benzersiz bir sonuç ortaya çıkar. Ortaya çıkan yapı, % 100 su yalıtımı, mükemmel zemin kaplaması ve dekoratif bir görünüm sağlar. Serilerek uygulanan geleneksel sistemlerde bulunan bindirme yerleri, ekyerleri ve derz noktaları gibi zayıf noktalar ile kötü işçilik hataları bu sistemde bulunmaz. Püskürtülerek ek yersiz olarak uygulanan Saf Polyurea çatlak örtme özelliği sayesinde; dilatasyonlarda, baca dipleri, girinti çıkıntı gibi karmaşık detayların çözümünde mükemmel sonuç verir.



AKRİLİK ZEMİN KAPLAMALARI

Akrilik zemin kaplama malzemesiyle açık ve kapalı spor sahalarında , sert ve esnek zeminler oluşturulabilir. Ekonomik yapısı ve değişik renk seçenekleriyle ile spora ve sporcuya profesyonel dünya standartlarında tenis kortları sunmaktayız.



SPOR ZEMİN KAPLAMALARI

Spor zemin sistemlerinin performansı yapılan spor faaliyetinin kalitesini ve sporcu sağlığını doğrudan etkilemektedir. Sporcu sağlığı açısından zemin ve ayakkabı etkileşimi ayakta ve bacakta oluşacak yüklerin en önemli belirleyicidir. Bu etkileşim kas, kiriş, bağ, kemik ve kırıkdağlarda yaralanmalara neden olabilir.

Yumuşak zemin kronik aşırı kullanım sorunları yanında düşmeler nedeniyle meydana gelebilecek akut ezilmelere karşı da koruyucu özelliklere sahiptir. Spor yapılan zemindeki yüksek sürtünme direnci dokuların (özellikle eklemler ve bağlarının) yaralanma riskini artırır. Zeminin sürtünme katsayısı bazı aktiviteler için hızlı hareket reaksiyonu açısından da önem taşımaktadır.



MİCRO BETON UYGULAMASI

MİCRO BETON, zeminlerde bitirme katmanı olarak kullanılan, güçlü mekanik özelliklere sahip, yüksek performanslı dekoratif zemin kaplama malzemeleridir.

Sanayi tesisleri ve depolama alanlarında, ofisler, konutlar ve galeri, dükkan, mağaza ve show-room gibi ticari alanlarda, sağlam, uzun ömürlü ve modern görünümlü zeminler oluştururlar.

AKILLI ŞAP UYGULAMARI

Özel çimento esaslı polimer modifiyeli kendiliğinden yayılma özelliğine sahip kendiliğinden yayılan hazır zemintesviye şapıdır.

Epoksi Kaplama, Pvc Kaplama, karo ve rulo halı, lamine parke, laminat parke, kauçuk gibi döşeme elemanlarının uygulanması esnasında. Beton, şap, zeminlerin bozukluklarının giderilmesi ve düzeltilmesi amacı ile zemine kendiliğinden yayılan civalı şap uygulanır.



BASKI BETON UYGULAMASI

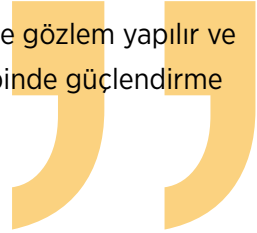
BASKİBETON (Baskı Beton / Baskılı Beton) tüm mekanlar için tasarlanmış bir zemin kaplama sistemidir. Önemli özelliği, tek tek döşenmiş taş görüntüsü veren desen baskılı beton teknolojisidir. Çok çeşitli renk ve desende uygulanabilen, granit ve diğer tabii taşların tüm doğal görünümünü veren Baskı Beton; Seçenek özgürlüğü, mukavemet değerleri, antik etkisi ve uygulama süresi ile geleneklere ve kültüre saygılı en yeni beton teknolojisidir.

YAPILARDA



GÜÇLENDİRME YAPISI

Yapılarda hasar varsa ya da onarım yapıldıktan sonra, performansı arttırmak için yapılan uygulamaya yapı güçlendirme denir. Bu işlem yapıların özelliklerine göre değişiklik gösterebilir. Bir bina için yapmış olduğunuz işlemi diğer bina için uygulamak zor olabilir. Önce uygulama yapılacak bina iyi bir analiz sonrası güçlendirme yöntemine karar verilir. Tabii yapılacak tüm işlemler için tecrübe ve bilgi sahibi olmak çok önemlidir. Çünkü yapılacak analiz çok önemli noktaları bulmak ve uygulama yöntemini belirleyeceği için, tecrübe ve bilgi sahibi olmayan biri tarafından yapılan güçlendirme işlemi, başarısızlıkla sonuçlanabilir. Kısa süre sonra sorunlara ve büyük problemlere sebebiyet verecektir. Şu an hayatta olan yapılar bugünün şartlarına uygun olmadıkları için, şimdiye kadar oluşan depremlere bağlı etkiler nedeniyle taşıma güçleri zarar görmüştür. Bu nedenle yapılara güçlendirme çalışması yaparak yeniden doğması sağlanır. Tüm analizler itina ile hazırlanır, yapının zemin ve malzemeleri hakkında iyice bilgi sahibi olunur. Yeterli derecede gözlem yapılır ve deneyler gerçekleştirilerek hemen akabinde güçlendirme işlemi en kusursuz şekilde uygulanır.



YAPI GÜÇLENDİRME YÖNTEMLERİ

Güçlendirme işlemlerinde üç değişik malzeme kullanılır. Bunlar Çelik, Beton ve Karbon Fiber'dir. Bu üç malzeme öncelikle kolonların güçlendirilmesi işleminde kullanılır. Bu malzemelerin bazıları avantaja sahip olurken bir diğeri dezavantaj sağlayabilir. En eski ve herkes tarafından bilinen, sık kullanılan malzeme

BETONARME GÜÇLENDİRME



ÇELİK GÜÇLENDİRME



betondur. Bunun sebebi hem uygun maliyete sahip, hem de depreme karşı alınan en iyi önlemlerden biridir. Fakat betonun kalitesi çok önemlidir. Kolonlarda kullanılan beton kalitesiz olursa şayet, güçlendirme yaparken üzerine eklenen beton avantaj sağlamamaktadır.



KARBON LİFİ POLİMER

FİLİZ EKİMİ



BETON



BETON BAKIM VE TAMİR

İnşaatlar ne kadar kaliteli olursa olsun betonda hasarlar oluşabilir. Bu nedenle beton yüzeylerde zaman içinde onarım ve ilave koruma gereklidir. Betonarme yüzeylerde oluşacak çatlaklardan hava ve su girişi beton içerisinde bulunan çelik takviyesinin korozyona uğramasına sebep olur. Korozyona uğrayan demir donatı donma ve çözünmenin etkisiyle yüzeylerde hasarların oluşmasına ve dekoratif olarak istenmeyen görüntülerin ortaya çıkmasına sebep olur. Betonarme yapılarıdaki çeşitli hasarlar nedeniyle uzun yıllardır ülkelerde çeşitli tamir ve onarım yöntemleri uygulanmaktadır.



UYGULAMA ALANLARI

ARITMA TESİSLERİ



TÜNEL VE YER ALTI YAPILARI



KÖPRÜ VE VİYADÜK ONARIMI



ENDÜSTRİYEL YAPILAR



TİCARİ VE KONUT



B E T O N B A K İ M
v e T A M İ R
U Y G U L A M A L A R I

BETON HASAR ONARIMI

BETON KORUMA

ÇATLAK TAMİR ONARIMI

DERZ DOLGU UYGULAMLARI



BETON HASAR ONARIMI

Hasarlı yapı elemanlarının performanslarını hasar öncesi orijinal düzeylerine getirmek için yapılan müdahalelerdir.

17 Ağustos 1999 tarihli Marmara Depremi sonrasında depremde hasar gören yapıların onarım ve güçlendirilmesi gündeme gelmiştir. Deprem sonrasında bugüne kadar yurdumuzun çeşitli illerinde yapıların deprem dayanıklılığı analizlerinin yapılması ve depreme karşı güçlendirilmesi çalışmaları devam etmektedir. Onarım ve güçlendirme uygulaması kadar projelendirme de üzerinde hassasiyetle çalışılması gereken, ileri mühendislik bilgisi gerektiren bir konudur.

BETON KORUMA

Beton Zemin koruma ve bakımı konusunda dünya üzerinde kabul görmüş en kaliteli ve ekonomik ürün portföyü ile ihtiyaca göre uygulamalı hizmetler vermektedir.

Şeffaf ve renkli olmak üzere geniş ürün seçenekleri ile birlikte; beton ve tuğla yüzeylerde çeşitli avantajlar sağlamaktadır





ÇATLAKLARIN ONARIMI

Çatlaklar durmuş ise onarılabilir. çatlak onarımı kendi başına bir olay değildir.

Çatlak etkiyen bir kuvvetin ya da bir dayanım yetersizliğinin ifadesidir. Çatlağa yol açan etki ortadan kaldırıldıktan sonra çatlak onarımı yapılmalıdır.

Öte yandan genellikle durmuş çatlak yoktur. Bütün çatlaklar açılır ve kapanır.

Çatlakların genleşebilen strafor gibi esnek malzeme ile doldurulması oynamayı önleyebilir. Ancak bu malzemenin üzerine konulan sıva bu harekete uymayabilir.

Dolgu ve örtü için çekomastik gibi daha elastik bir malzeme uygun olacaktır.

Ancak çatlakların dikilmesi başka yerlerde yeni çatlakların oluşmasına engel olmayabilir.

“

ENDÜSTRİYEL BOYA VE ARAÇLAR

ENDÜSTRİ VE SANAYİ ALANLARI
HAVAALANI VE LİMANLAR
AVM, SİTE, OTOPARK ALANLARI
KARAYOLLARI VE TERSANELER

”

UYGULAMA ALANLARI

ENDÜSTRİ VE SANAYİ ALANLARI



AVM, SİTE, OTOPARK ALANLARI





HAVAALANI VE LİMANLAR

KARAYOLLARI VE TERSANELER



E N D Ü S T R İ Y E L
B O Y A V E A R A Ç
U Y G U L A M A L A R I

ZEMİN PARLATMA VE TOZUMAZLIK
DUVAR VE KOLON BOYA VE NUMARALANDIRMA
OTOPARK YOL ÇİZGİLERİ
YÖNLANDİRME VE LEVHALAR
TEK/ÇİFT KOMPENAT BOYA
TERMOPLASTİK BOYA
TRAFİK İŞARET VE ÇİZGİLER
SPOR SAHALARI ÇİZGİLERİ
HELİPORT ÇİZGİ VE BOYALARI
İŞ GÜVENLİĞİ İŞARET VE İŞARETÇİLERİ

ZEMİN PARLATMA VE TOZUMAZLIK



DUVAR VE KOLON BOYA VE NUMARALANDIRMA



OTOPARK YOL ÇİZGİLERİ



YÖNLENDİRME VE LEVHALAR



TEK/ÇİFT KOMPENAT BOYA



TERMOPLASTİK BOYA



TRAFİK İŞARET VE ÇİZGİLERİ



SPOR SAHALARI ÇİZGİLERİ

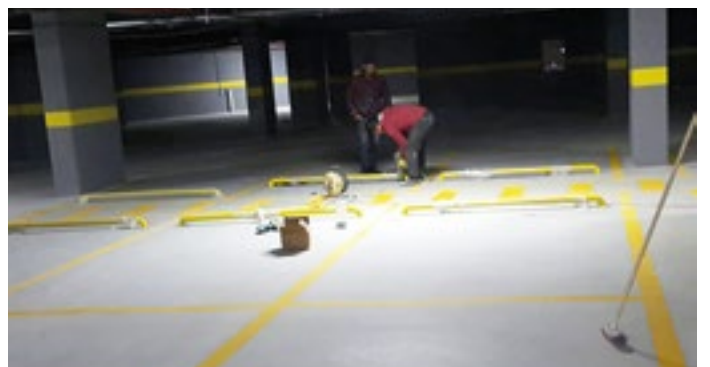


HELİPORT ÇİZGİ VE BOYALARI



İŞ GÜVENLİĞİ İŞARET VE İŞARETÇİLERİ









Necip Fazıl Mah. Kazım Sk. No:26
Ümraniye/İstanbul

Tel.: +90 216 641 57 34 / GSM:+90 507 191 01 04
info@likitzolasyon.com

www.likitzolasyon.com