



"Yapı Sorunlarında Çözüm Ortağınız"



Beton Parlatma Çözümleri
Sorunlu Zeminlerde Çözüm Uygulamaları
Su Geçirmez Ürünler & Uygulamaları

www.ksyapi.com.tr



Beton Zeminlerde Nano-Lityum Teknolojisi

Nano-lityum teknoloji yeni ya da eski her yaştaki beton zeminlerde uygulanabilen sistem tozumsuzluk, parlaklık, yüksek dayanım özelliklerine sahiptir.

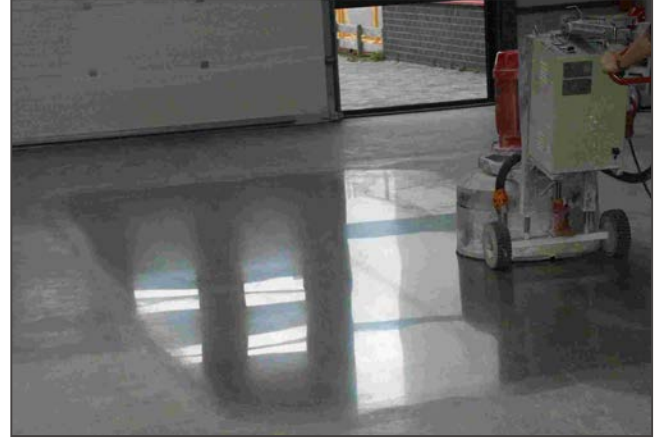
Özellikle Amerika ve Avrupa da yeni yapılan alışveriş merkezleri ve otellerde dekoratif parlak beton zeminler tercih edilmektedir. Beton yüzeyleri istenildiği gibi renklendirilebildiği hatta betonun içine renkli cam parçaları, midye kabukları, renkli dere taşları v.b. dekoratif malzemeler atılarak ışıltılı parlayan mükemmel zeminler oluşturulabilir. Dekoratif görüntünün yanısıra aşağıda saydığımız özelliklerinden dolayı bu tarz beton zeminler yeni projelerde tercih sebebi olmaktadır.

BETON PARLATMA NEDİR ?

Beton Parlatma özel silim makineleri ve elmas bıçaklarla kirli görünümlü beton yüzeylerin sırasıyla kazıma, honlama ve parlatma aşamaları ile mermer ve granit parlaklığına ulaştırılmasıdır. Beton Parlatma kesinlikle bir yüzey kaplama yöntemi değildir, beton zemine, çevreye zararlı hiç bir kimyasal uygulanmamaktadır.

BU SİSTEMDE PARLATILAN BETON YÜZEY;

- Parlak mermer bir yüzeye benzer,
- Yüzeyinde tekerlek ve forklift izi bırakmaz,
- Tamamen düz ve parlak bir doku elde edilir,
- Hijyenik bir yüzey oluşmaktadır,
- Lekelere ve çiziklere karşı dayanıklıdır,
- Kimyasal maddelerin şokuna dayanıklıdır,
- Uzun ömürlüdür
- Temizliği ve bakımı kolaydır.
- İç mekan uygulamalarında kaymazlık sağlar.



NASIL UYGULANIR ?

Beton parlatma uygulamasından önce zemindeki toz, kir, kimyasal kalıntıları, yağlar, kalıcı hale gelmiş lekeler özel kimyasallarla temizlenir. Temizleme işleminin ardından zemindeki çatlaklar, pürüzler, özel elmaslı silim makinelerimiz ile zemin şartlarının gerektirdiği uygunlukta aşındırılarak giderilir. Bu işlem aynı zamanda parlatma işleminde kullanılacak kimyasalların beton zemine daha iyi işlemesine ve penetrosyonun daha sağlıklı olmasını da sağlar.

Eski betonlar geçen zaman ve çalışma koşullarının ağırlığına bağlı olarak çatlaklar, yüzey soyulmaları meydana gelir, lastik izleri ve yağ lekeleri gibi kirlenmelere maruz kalır. Yüzey soyulmaları ve çatlamların ardından zeminde istenmeyen tozuma meydana gelir. Beton parlatma sistemi tüm bu sorunları ortadan kaldırmak için geliştirilmiş bir sistemdir. Uygulama bittiğinde eski beton yüzey daha da sağlamlaşmış ve estetik hale gelmiş olacaktır.

BETON PARLATMA SİSTEMİ HANGİ BETONLAR İÇİN UYGUNDUR ?

Bu sistem 28 günlük asıl kürlenme sürecini tamamlamış olan C25 ve üzeri tüm beton zeminlere uygulanabilmektedir. Bu kürlenme süreci dışında zeminin eski ya da yeni olmasının beton parlatma yapılabilmesi için herhangi bir engeli yoktur, sistem eski ya da yeni tüm beton zeminlerde güvenle uygulanabilmektedir. Beton yapısının parlatma işlemindeki etkisi şu şekildedir. Zemin ne kadar az aşınmış ve temiz bir yüzeye sahipse o kadar az kazıma, honlama ve parlatma işleminden geçecektir bu da parlatma prosesinin daha hızlı ve ekonomik olmasını sağlayacaktır. Bunun kullanıcı için avantaj olduğu bir gerçektir. Ancak yüzeyin zemin bozuklukları ya da aşırı kirli olması parlatma işlemi uygulanamayacağı anlamına gelmez. Uygulama safhasında anlatıldığı gibi zemindeki çatlaklar giderilip lekeler kimyasallar yardımı ile temizlendikten sonra her türlü beton zeminde parlatma işlemi uygulanabilmektedir. İşlem sonunda sert betonlarda parlaklık düzeyi yumuşak betonlara nazaran daha iyi sonuçlar vermektedir.

KULLANIM ALANLARI VE SAFHALARI

Beton parlatma sistemi aşağıda sıraladığımız yüzeylerde uygulanması ideal bir sistem olup mükemmel parlaklık ve tozumazlık sonuçları vermektedir.

- Yeni ve eski beton yüzeyler
- Terra zemin
- Toz yüzey sertleştirici uygulanmış yüzeyler
- Parlatılmış betonlar
- Renklendirilmiş beton yüzeyler
- Asit lekeli betonlar
- Lekeli beton yüzeyler
- Sodyum, potasyumlu sertleştiricilerle işlem görmüş beton yüzeyler

UYGULAMA ALANLARI

- Süpermarketler
- Alışveriş Merkezleri
- İş Merkezi ve Plazalar
- Fabrikalar
- Tekstil Üretimi
- Gıda Üretim Tesisleri
- Şişeleme Tesisleri
- Hava Alanları
- Depolar
- Antrepo ve Limanlar
- Hastaneler
- Oteller
- Sağlık Merkezleri
- Stadyumlar
- Terminaller
- Otoparklar
- Özel Garajlar
- Yürüme Yolları
- Kültür & Sanat Merkezleri



BETON PARLATMA SİSTEMİ NEDEN TERCİH EDİLMELİ?

Beton parlatma sistemi uygulandığı beton yüzeyin ömrünü diğer yüzey kaplama sistemlerine göre daha fazla uzatmaktadır. Zemin üzerindeki trafiğe bağlı olarak oluşan iş makinelerinin tekerlek izleri, forklift çalışma bölgelerindeki yüzey bozulmalarında da diğer yüzey kaplama uygulamalarından daha dayanıklı ve uzun ömürlüdür.

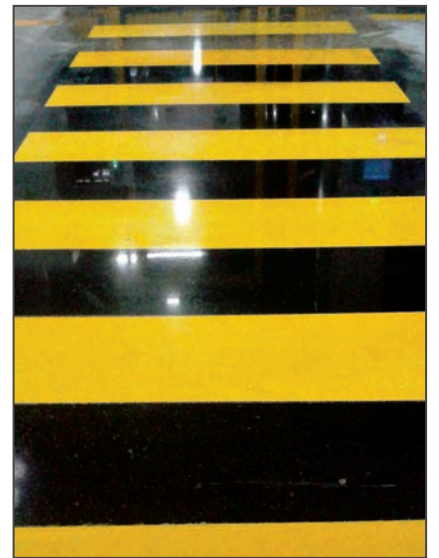
Beton parlatma uygulaması yapıldıktan sonra temizleme işlemi sadece paspas ve su kullanılarak yapılmakta parlatma ve temizlik için extra cila, wax gibi kaplama malzemesine ihtiyaç duyulmamaktadır. Bu sayede de temizlik esnasında işçilik ve diğer maliyetlerde avantajlı duruma geçmektedir.

Parlatılmış yüzeylerde kayma direnci ahşap, mermer ve granite göre daha yüksektir. Böylece olası iş kazalarında önüne geçilmiş olur.

Beton parlatma sistemi uygulanmış yüzeyler normal yüzeylere oranla ışığı mükemmel derecede yansıtmaktadır. Bu sayede %25 gibi enerji tasarrufu sağlanmakla birlikte lobi, restoran ve ışık gerektiren yüzeylerde estetik bir görünüm de sağlamaktadır.

İç ve dış mekanlarda özel olarak uygulanabilen renklendirme sistemi sayesinde beton zeminlerinize gerekli uyarıcı işaret ve çizgiler çizilebileceği gibi dekoratif süslemelerde yapılabilir.

Tüm bu saydığımız özellikler Beton Parlatma Sistemini tercih etmenizde etkili olacaktır.



Beton Zeminlerde Nano-Lityum Teknolojisinin Üstünlük Karşılaştırması

Uygulamış Olduğumuz Yüzey Sertleştirici
Çok küçük moleküller
Lityum tepkimede son derece reaktif
7 ila 14 gün içinde kimyasal reaksiyonu tamamlar
Lityum ile mükemmel yoğunlaştırma
% 60'ın üzerinde sertlik sağlar
Uygulama sonrasında yıkama gerektirmez
Tuzlu beyaz lekeler görünmez
Anında parlaklık sağlar
Lityum mikro çatlak oluşturan ASR'ye neden olmaz
Uygulamadan 7 ila 14 gün sonra tam kapasite kullanılır
Lekelere karşı güçlü direnç kazandırır
Toz geçirmez
Çevre dostudur

Diğer Yüzey Sertleştirici Sistemler
Çok küçük moleküller
Sodyum / Potasyum tepkimede çok yavaş
Kimyasal reaksiyonu tamamlaması 6 - 12 ay sürer
Eksik ve uyumsuz yoğunlaştırma
% 32 sertlik sağlar
Uygulama sonrasında yıkama gerektirir
Tuzlu beyaz kristal lekeler görülür
Yoğun kullanım ve temizlik sonrası parlaklık sağlar
ASR oluşumu ile 12 ay içinde çatlaklar oluşabilir
İlk 6 - 12 ay geniş bakım programı gerektirir
Lekelere karşı limitli direnç sahiptir
Toz geçirmez
Çevre dostudur

AVANTAJLARI

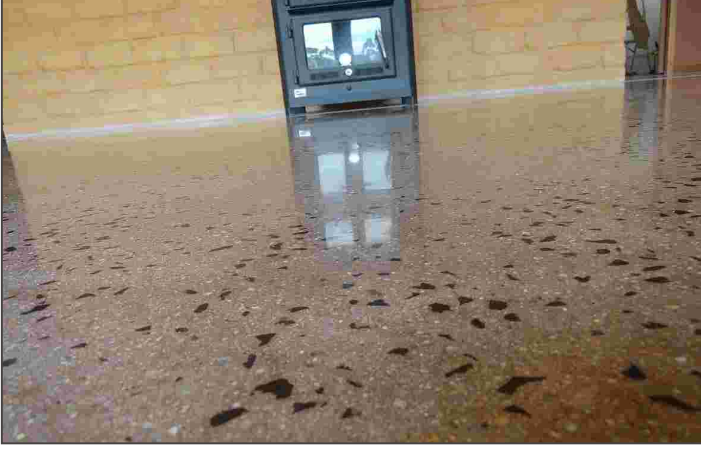
- Anında ve kalıcı parlaklık sağlar
- Darbe ve çizilmeleri karşı dirençlidir
- Tozumayı ortadan kaldırır
- Sertleştirme, Yoğunlaştırma ve Sızdırmazlık Sağlar
- ASR oluşumunu önler (Alkali Silikat Reaksiyonu)
- Leke direnci yüksektir
- Yanmaz özelliklidir
- Eski beton zeminleri gençleştirir
- Hızlı uygulaması ile kullanıma hazırdır
- Bakım ve temizlik maliyetini düşürür
- LEED sertifikası uyumludur
- Çevre dostudur (solvent içermez, su bazlıdır)



Uygulama Örneklerimiz



Uygulama Örneklerimiz





Tel.Fax : 0(224) **222 22 25**
Beşevler Mh. Yıldırım Cd. No. 176 Nilüfer-BURSA
www.ksyapi.com.tr info@ksyapi.com.tr