

## PARLAK BETON'NUN ÖNE ÇIKAN AVANTAJLARI

- Alternatif zemin kaplama malzemeleriyle kıyaslandığında çok daha dayanıklıdır. Çünkü Parlak Beton uygulaması bir yüzey kaplama malzemesi değil, beton zeminin işlenmesiyle elde edilen bir üründür.
- Yatırım maliyeti, alternatif zemin kaplama ürünlerine göre daha ekonomiktir.
- Dayanım süresi, zeminde kullanılan betonun kalitesiyle orantılıdır. Beton mekanik olarak elmaslarla bir kere parlatıldığında, herhangi bir kaplama malzemesi gibi soyulması veya kalkması söz konusu değildir. Parlaklığını çok uzun süre korur. Parlatıldıktan sonra cila veya parlaticı kimyasal kullanılmasına gerek yoktur.
- İşletme maliyeti, alternatif zemin kaplama ürünlerinde meydana gelen kalkma ve aşınmadan kaynaklanan yenileme maliyetleri olmadığı için son derece düşüktür.
- Zemin kirlenmesine neden olan partiküllerin birikebileceği gözenekler olmadığı için ve cam kadar düz bir yüzey elde edildiği için temizliği son derece kolaydır.
- NFSI (National Floor Safety Institute) standartlarını fazlasıyla karşılar. Gözeneklerin kapatıldığı ve son derece düz bir zemin elde edildiği için, sürtünme yüzey alanı artmaktadır ve bu sayede beton zeminin kayma direnci artmaktadır. Sanılanın aksine PARLAK BETON uygulaması beton zemine kaymazlık özelliği kazandırır. OSHA & ADA sürtünme katsayısı gereksinimlerini fazlasıyla karşılar. Kuru zeminlerde kayganlık parametresi 0,59 ile 0,86 ADA (American Disability) arası, ıslak zeminlerde kayganlık parametresi 0,50 ile 0,79 ADA arası ile PARLAK BETON uygulanmış yüzeyler en güvenli yüzeyler arasındadır.
- Betonun kendi ürettiği tozumu engelleyerek hem zeminin temiz kalmasını sağlar hem de betonun ömrünü uzatır.
- LEED sertifikası için +2 puan kazanılmasına olanak sağlar.
- Işık yansımalarını arttırdığı için aydınlatma amaçlı kullanılan enerjiden ideal koşullarda %40'a varan oranda tasarruf sağlar.
- Kullanılan tüm kimyasallar FDA onaylıdır.
- Kokusuzdur ve uçucu organik bileşikler içermez.
- Uygulama sırasında zemin kullanılmaya devam edebilir.
- CHPS (Collaborative for High Performance Schools) sertifikasını destekler. Parlatılmış beton tamamen hijyenik olduğundan ve alerjik olmadığından başta ABD olmak üzere okul ve hastane zeminleri PARLAK BETON uygulamasına dönüştürülmektedir.
- Çevreye dost, "yeşil bina" ürünüdür.

### **Lityum Silikat sıvı yüzey sertleştirici**

Lityum Silikat sıvı yüzey sertleştirici, geleneksel Sodyum ve Potasyum bazlı alternatiflerine göre daha küçük moleküllere sahiptir ve betonun içine daha kolay penetre olarak çok daha kısa bir zamanda reaksiyonunu tamamlar. Böylece beton yüzeyinin %30-60 arası aşınma direncini artırarak zeminin ömrünü uzatır. Projelerimizde tercih ettiğimiz Ultralit marka Lityum Silikat sıvı yüzey sertleştirici, alternatifleri içinde en yüksek Lityum oranına sahip üründür.

### **Beton tozumsuzluğu**

Beton yapısı gereği dışarıdan gelen tozlardan bağımsız olarak kendi içerisinde toz üretip ortaya çıkarmaktadır. Lityum Silikat sıvı yüzey sertleştirici, betonun içeriğindeki Kalsiyum Hidroksit molekülleri ile reaksiyona girerek bu molekülleri Kalsiyum Silikat moleküllerine dönüştürür. Betonun tozuması kalıcı ve kesin olarak engellenmiş olur. Beton tozumsuzluğu, betonun brüt bırakıldığı zemin, duvar ve tavan gibi tüm alanlarda uygulanabilir.

### **GLOSS uygulaması**

GLOSS, Parlak Beton uygulanmış yüzeyler üzerindeki mikro ölçekli gözenekleri kapatan, kaymazlık özelliğini arttıran ve zeminin parlaklığını çok daha uzun süre korumasını sağlayan kimyasal bir üründür. Parlak Beton uygulamasının son aşamasında yani yüzey mekanik olarak tam parlaklığa ulaştıktan sonra uygulanır. Ayrıca zemini mümkün olan en pürüzsüz hale getirdiği için otopark veya fabrika uygulamalarında zeminde oluşan otomobil veya forklift lastik izlerinin oluşumuna büyük oranda engel olur ve daha kolay temizlenmesini sağlar.

### **Beton renklendirme**

Endüstriyel veya dekoratif amaçlı kullanılan beton zeminlerin, betonun içine penetre olan transparan boyalar ile renklendirilmesi işlemidir. Kullanılan boyalar yüzeyde katman oluşturan ve zamanla aşınan bir yapıda değildir. Tamamen betonun içine empenye olur ve zeminde meydana gelebilecek aşınmalardan etkilenmez.

### **PARLAK BETON çevre dostudur**

Parlak Beton uygulamasında, alternatif yüzey kaplama yöntemlerinin aksine çevreye zararlı hiç bir kimyasal malzeme kullanılmaz. Bu yüzden çevre dostudur.



### **LEED Sertifikası için +2 puan**

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design; Türkçe açılımıyla Enerji ve Çevre Dostu Tasarımda Liderlik) Amerikan Yeşil Binalar Konseyi (USGBC) tarafından oluşturulmuş sürdürülebilir yeşil bina sertifikasyonudur.

Parlak Beton uygulaması LEED sertifikası için +2 puan kazanılmasına katkıda bulunur.



## **TEKSTİL FABRİKALARI İÇİN PARLAK BETON'NUN AVANTAJLARI**

Tekstil sektöründe pamuk, iplik, dokuma, boya ve konfeksiyon olmak üzere farklı bölümler yer almaktadır. Tüm bu bölümlerde iç ortam hava kalitesi, ürün kalitesini direk etkileyen en önemli faktörlerden biri olarak karşımıza çıkmaktadır. Kaliteli ürün için iç ortam şartlarının belirli bir oranda dengede tutulması şarttır. İç ortam şartlarındaki küçük farklar bile kumaşın bozuk veya düşük kalitede çıkmasına neden olabilmektedir. Bu aşamada klima santralleri sistemin kalbi niteliğinde olup, kalitenin devamı açısından büyük bir önem kazanmaktadır. Tekstil sektöründe kullanılan klima santralleri genel olarak; nemlendirme, ısıtma, soğutma, toz ve uçuntu toplama proseslerini kapsamaktadır.

Tekstil fabrikalarında karşılaşılan sorunlardan biri; üretim alanında klima ve hava basıncının yüksek olması ve buna bağlı olarak da sıcaklık ve nemin artış göstermesi şeklinde yaşanmaktadır. Bu sorun üretim alanında pamuk ve elyaflarda uçuşmaya ve bu uçuntuların ürün kalitesini düşürmesine sebep olur. Bu uçuntular hava ile birlikte, emiş sistemleri yardımıyla toplanmaktadır. Bu sebeple yüksek güçlerde fanlar, aspiratörler ve motor güçlerine ihtiyaç duyulmaktadır. Tüm bu süreçlerde yüksek oranda enerji gereksinimi vardır.

Uçuntuların maksimum miktarda ve minimum enerji tüketimiyle toplanabilmesi için fabrika iç yüzeylerinin ve özellikle zeminin, uçuntuları tutmayan özellikte olması gerekmektedir. Bunu sağlamanın yolu ise son derece pürüzsüz yüzeylere sahip olmaktır.

Parlak Beton uygulanmış beton zeminler, uçuntuların tutunmasını minimum seviyeye düşürerek hem ideal ortam koşulları hem de enerji tasarrufu sağlanmasına yardımcı olur.

