



➤ **Beton Silim - Parlatma & Zemin Kaplama**

Biz Kimiz?

Beton zemin çözümleri alanında uzmanlaşmış firmamız, uzun yıllara dayanan tecrübesi ve profesyonel ekibiyle sektörde güvenin adı olmuştur. Endüstriyel zeminlerden ticari alanlara, otoparklardan fabrika zeminlerine kadar geniş bir yelpazede hizmet veriyoruz.

Kaliteyi, dayanıklılığı ve estetiği bir araya getirerek müşterilerimize uzun ömürlü çözümler sunuyoruz. Beton silim, parlatma, yüzey sertleştirme ve zemin koruma uygulamalarında modern ekipman ve yenilikçi yöntemler kullanarak, her projede maksimum memnuniyeti hedefliyoruz.

İşimize duyduğumuz saygı, müşterilerimize verdiğimiz sözlerin arkasında durmamız ve her zemine özel çözümler sunmamız bizi farklı kılıyor. Biz, sadece zeminleri değil, güveni de inşa ediyoruz.



Neler Yapıyoruz?



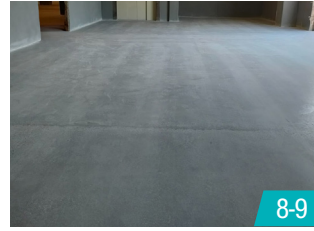
4-5

Tam Parlak
Yüzey Uygulaması



6-7

Yarı Parlak
Yüzey Uygulaması



8-9

Mat Yüzey
Uygulaması



10-11

Akrilik Cila
Uyguması



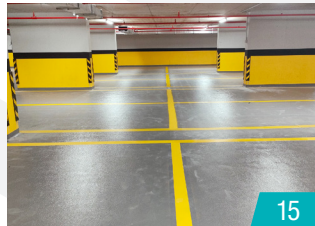
12-13

Epoksi Kaplama
ve Boya Uygulamaları



14

Beton Tozumazlık
Uyguması



15

Otopark Dizayn
ve Çizgi Uygulaması



16-17

Kaba ve İnce Tamirat
Uygulamaları



18

Beton Kazıma ve Kot
Düşürme Uygulamaları

Beton Silme ve Parlatma Teknolojisi

Beton silme ve parlatma teknolojisi, beton yüzeylerin estetik, dayanıklı ve işlevsel bir hale getirilmesi için kullanılan modern bir yöntemdir. Bu teknoloji, beton zeminlerin pürüzsüz, parlak ve uzun ömürlü bir yüzey elde etmesi amacıyla geliştirilmiştir. Endüstriyel tesislerden ticari alanlara, hatta evlere kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir. Aşağıda, beton silme ve parlatma teknolojisinin temel prensipleri, avantajları, uygulama süreci ve kullanım alanları detaylı bir şekilde ele alınmıştır.



Beton Silme ve Parlatma Nedir?

Beton silme ve parlatma, beton yüzeylerin özel makineler ve aşındırıcılar kullanılarak düzeltilmesi, pürüzsüzleştirilmesi ve parlak bir görünüm kazandırılması işlemidir. Bu süreçte, betonun üst tabakası aşındırılır, kusurlar giderilir ve yüzey istenen parlaklık seviyesine getirilir. Teknoloji, hem yeni dökülmüş beton zeminlerde hem de mevcut beton yüzeylerde uygulanabilir.

Silme işlemi, beton yüzeyindeki pürüzleri, lekeleri ve düzensizlikleri ortadan kaldırırken, parlatma işlemi yüzeyin estetik bir görünüm kazanmasını sağlar. Ayrıca, bu süreçte kullanılan kimyasal maddeler ve kaplamalar, betonun dayanıklılığını artırır, bakımını kolaylaştırır ve betonun tozumasını engeller.

Beton silim parlatma uygulaması; Kaba silim uygulamasıyla başlayarak sırasıyla metal elmas (16#,30#,60#,120#), reçine elmas (50#,100#,200#,400#,800#,1500#) ve keçe uygulamasıyla (3000) biter.

Sonuç olarak beton silim parlatma uygulaması, dayanıklılık, estetik, ekonomi ve pratiklik arayanlar için ideal bir çözümdür. Modern mimaride zemin kaplama trendlerinin başında gelir. Uzman bir ekip ve doğru ekipmanlarla yapılan Beton Silim ve Parlatma Uygulaması, mekanlarınıza değer katar.



Mat parlaklık değeri (gloss meter) 5-25
Yarı parlaklık değeri (gloss meter) 25-60
Tam parlaklık değeri (gloss meter) 60-90
Beton Renklendirme değeri (gloss meter) 60-90

Tam Parlak Yüzey Uygulaması

Tam Parlak Yüzey Uygulaması, özel makineler ve elmas uçlu diskler kullanılarak gerçekleştirilir. İlk aşamada, kaba beton silim uygulaması ile yüzeydeki kusurlar ortaya çıkar, kaba tamirat ve ince tamirat (kuş gözü doldurma) uygulamasıyla bu kusurlar giderilir. Ardından, kademeli olarak daha ince disklerle zemin parlatılır. Beton yüzeyi kimyasal sertleştiricilerle desteklenerek zeminin dayanıklılığı artırılır. Bu süreç hem çevre dostu hem de ekonomik bir çözüm sunar.

Bu uygulamalar estetik açıdan da dikkat çeker. Tam Parlak yüzey uygulaması, ışığı yansıtarak mekanları daha ferah gösterir. Bu uygulama, restoranlar, ofisler, showroomlar ve mağazalar gibi alanlarda sıkça tercih edilir. Ayrıca zeminler kolay temizlenir ve leke tutmaz. Bu özellik, hijyenik bir ortam ve 10 yıl tozumsuzluk dayanımı sağlar.



Tam parlak yüzey uygulaması; Kaba silim uygulamasıyla başlayarak sırasıyla metal elmas (16#,30#,60#,120#), reçine elmas (50#,100#,200#,400#,800#,1500#) ve keçe uygulamasıyla (3000) biter.

Sonuç olarak Tam parlak yüzey uygulaması, dayanıklılık, estetik, ekonomi ve pratiklik arayanlar için ideal bir çözümdür. Modern mimaride zemin kaplama trendlerinin başında gelir. Uzman bir ekip ve doğru ekipmanlarla yapılan uygulama, mekanlarınıza değer katar.





FAYDALARI

- ◆ Bakım Kolaylığı
- ◆ Tamirat kolaylığı (Yama gerektirmez, bütünlük sağlar)
- ◆ Leke tutmaz
- ◆ Lastik izlerini minimum seviyede tutar
- ◆ Tozuma yapmaz
- ◆ Estetik görüntü sunar
- ◆ Diğer kaplama alternatiflerine göre çok ekonomiktir
- ◆ Yağ, su ve sıvı madde emmez



Yarı Parlak Yüzey Uygulaması

Yarı parlak yüzey uygulaması, pürüzlü beton yüzeyleri düzleştirerek parlak ve dayanıklı bir görünüm kazandırır. Bu yöntem, endüstriyel tesislerden ticari alanlara kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir. Yarı parlak yüzey uygulaması, zeminin uzun ömürlü olmasını sağlarken bakım maliyetlerini de düşürür. Bu uygulama 3 parlaklık seviyesinin orta parlaklığına sahiptir

Yarı parlak yüzey uygulaması, estetik açıdan da dikkat çeker. Yarı Parlak yüzey, ışığı nispeten yansıtarak mekanları daha ferah gösterir. Bu uygulama, mağazalar, otoparklar ve depolar gibi alanlarda sıkça tercih edilir. Ayrıca, yarı parlak yüzey uygulaması ile zeminler kolay temizlenir ve leke tutmaz. Bu özellik, hijyenik bir ortam sağlar, tozuma yapmaz ve aşınmaz. (10 Yıl)



Yarı parlak yüzey uygulaması; Kaba silim uygulamasıyla başlayarak sırasıyla metal elmas (16#,30#,60#,120#), reçine elmas (50#,100#,200#) ve keçe uygulamasıyla (1500#) biter.

Sonuç olarak, bu uygulama dayanıklılık, estetik ve pratiklik arayanlar için ideal bir çözümdür. Modern mimaride zemin kaplama trendlerinin başında gelir. Uzman bir ekip ve doğru ekipmanlarla yapılan uygulama uzun süreli tozuman, aşınmayan, ekonomik bir seçenek sunar.



ÖNCE

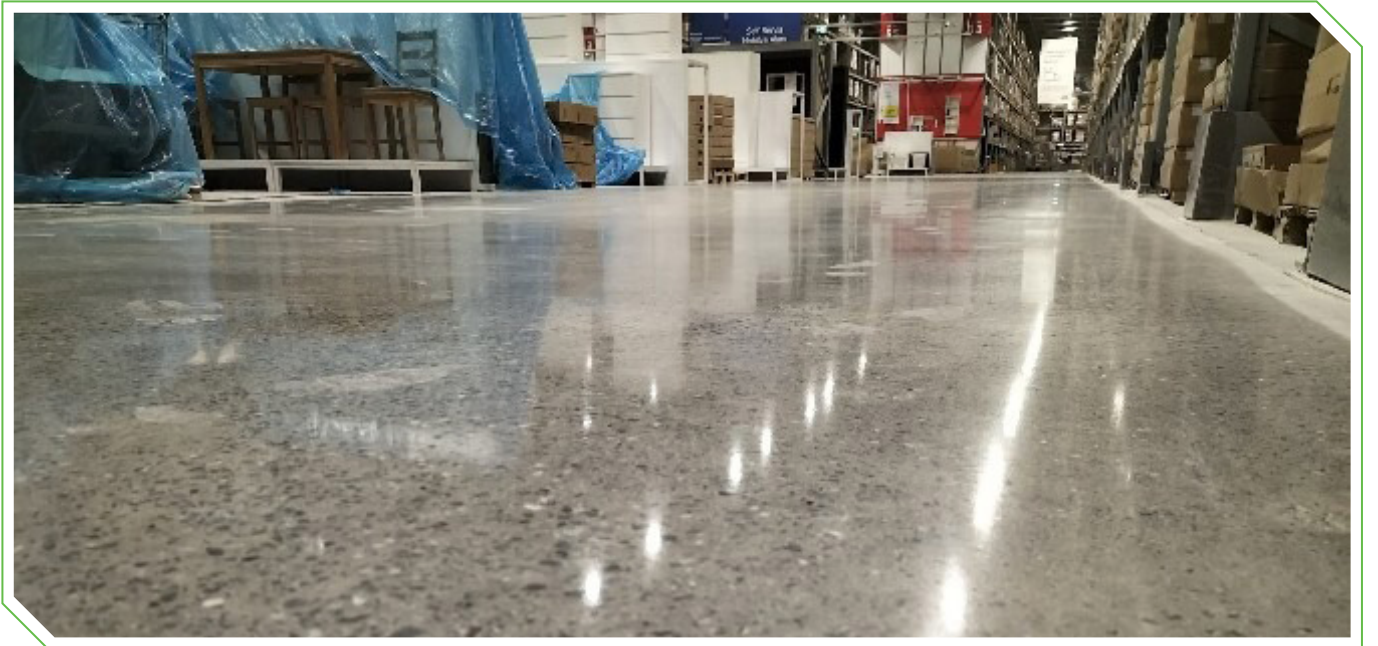


SONRA



FAYDALARI

- ◆ Bakım Kolaylığı
- ◆ Tamirat kolaylığı (Yama gerektirmez, bütünlük sağlanır)
- ◆ Leke tutmaz
- ◆ Lastik izlerini minimum seviyede tutar ve çıkarılması kolaydır
- ◆ Tozuma yapmaz
- ◆ Estetik görüntü sunar
- ◆ Diğer kaplama alternatiflerine göre çok ekonomiktir
- ◆ Yağ, su ve sıvı madde emmez



Mat Yüzey Uygulaması

Mat silim işlemi, öncelikle beton yüzeyin durumunun değerlendirilmesiyle başlar. Yüzeydeki çatlaklar, lekeler veya düzensizlikler tespit edilir ve gerekli tamiratlar yapılır. Ardından, özel silim makineleri ve elmas uçlu pedler kullanılarak yüzey aşındırılır. Bu işlem, betonun üst tabakasını kaldırarak pürüzsüz bir görünüm elde etmeyi sağlar. Mat silimde parlaklık seviyesi düşüktür; bu nedenle yüzey, ışığı yansıtmadan sade ve modern bir estetik sunar.

Uygulamanın avantajları arasında düşük bakım maliyeti, yüksek aşınma direnci ve çevre dostu bir yöntem olması yer alır. Kimyasal maddelere karşı dayanıklı olan mat silim yüzeyler, temizliği kolaylaştırır ve hijyenik bir ortam sağlar. Ayrıca, betonun doğal dokusunu korurken kaymazlık özelliği de sunar, bu da güvenliğini artırır.



Mat yüzey uygulaması; Kaba silim uygulamasıyla başlayarak sırasıyla metal elmas (16#,30#,60#,120#), reçine elmas (50#,100#) ile biter.

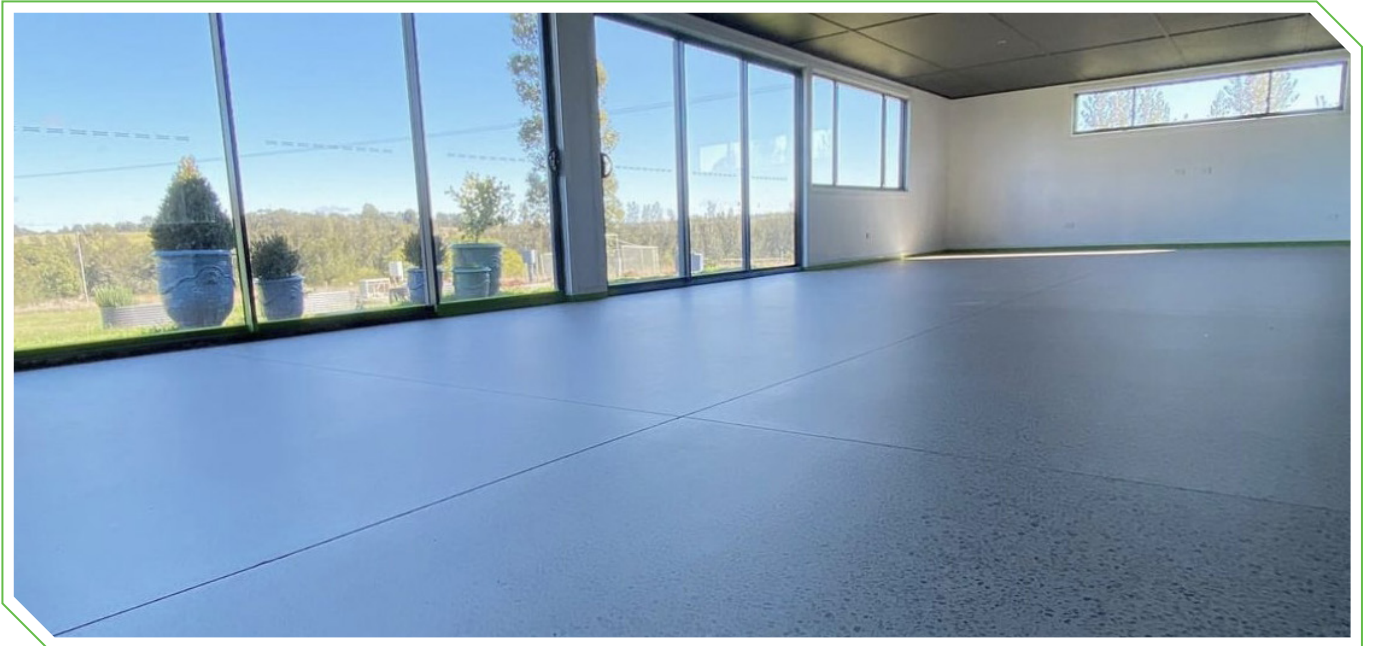
Mat silim, doğru ekipman ve uzman ekiplerle yapılmalıdır. İşlem sırasında toz kontrolü için vakumlu sistemler kullanılır ve yüzey, isteğe bağlı olarak koruyucu bir kaplama ile güçlendirilebilir. Bu yöntem, hem yeni dökülmüş hem de eski beton zeminlerde uygulanabilir. Sonuç olarak, mat silim, ekonomik, estetik ve fonksiyonel bir zemin çözümü sunarak modern mimaride önemli bir yer edinmiştir.





FAYDALARI

- ◆ Bakım Kolaylığı
- ◆ Tamirat kolaylığı (Yama gerektirmez, bütünlük sağlanır)
- ◆ Tozuma yapmaz
- ◆ Estetik görüntü sunar
- ◆ Diğer kaplama alternatiflerine göre çok ekonomiktir



Akrilik Cila Uygulaması

Akrilik beton cılası, beton yüzeylerin hem estetik hem de koruyucu özelliklerini artırmak için kullanılan popüler bir kaplama malzemesidir. Solvent bazlı formülleriyle, iç ve dış mekanlarda geniş bir kullanım alanına sahiptir. Dayanıklılığı, kolay uygulanabilirliği ve ekonomikliği sayesinde, beton zeminlerin yenilenmesinde sıkça tercih edilir.

Akrilik Beton Cılasının Özellikleri

Akrilik cıalar, beton yüzeyine uygulandığında şeffaf veya renkli bir film tabakası oluşturur. Bu tabaka, betonun gözeneklerini kapatarak tozlanmayı önler ve yüzeyi su, yağ, kimyasal maddeler ve UV ışınlarına karşı korur. Akrilik cıalar, hızlı kuruma özelliğiyle bilinir ve genellikle birkaç saat içinde yüzey kullanıma hazır hale gelir.



Uygulama Süreci

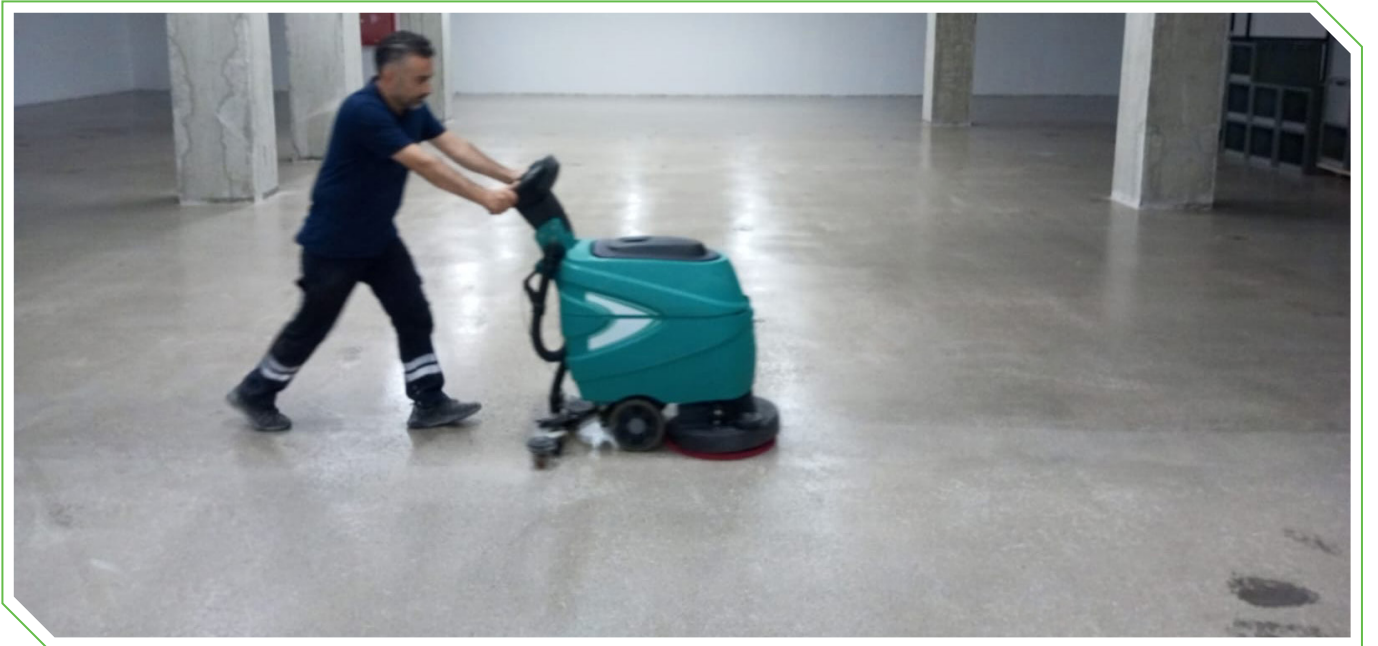
Akrilik beton cılası uygulamadan önce yüzeyin temiz, kuru ve pürüzsüz olması gerekir. Eski kaplamalar, yağ veya kir silim makineleriyle temizlenmelidir. Tamiratlar var ise yapılır ve cila, rulo, fırça veya püskürtme tabancasıyla ince katmanlar halinde uygulanır. Genellikle iki kat uygulama yeterli olur, ancak yoğun trafik alanlarında ek katmanlar gerekebilir. Uygulama sırasında ortam sıcaklığı ve nem oranı, cıanın performansı üzerinde etkili olabilir. Kuruma süresi, ürün tipine bağlı olarak 1-4 saat arasında değişir.





KULLANIM ALANLARI VE AVANTAJLARI

Akrilik beton cilası, otopark zeminlerinden ticari alanlara, teraslardan depo zeminlerine kadar geniş bir yelpazede kullanılır. Kolay bakımı, aşınmaya karşı direnci ve ekonomik maliyeti, bu cilayı cazip kılar. Ayrıca, renkli akrilik cilalar dekoratif bir görünüm sunar.



Epoksi Kaplama Uygulaması

Epoksi Zemin Kaplama Nedir?

Epoksi, reçine ve sertleştirici bileşenlerden oluşan kimyasal bir malzemedir. Beton yüzeyine uygulandığında sert, pürüzsüz ve suya dayanıklı bir tabaka oluşturur. Bu kaplama, zemini kimyasallara, aşınmaya ve darbelere karşı korur. Ayrıca, çeşitli renk ve desen seçenekleriyle dekoratif bir görünüm sağlar.

Uygulama Süreci

İlk adım, zeminin hazırlanmasıdır. Beton yüzey, toz, yağ ve eski kaplamalardan arındırılır. Çatlaklar ve pürüzler onarılır, ardından zemin zımparalanarak düzgünleştirilir. Hazırlanan yüzeye astar katmanı uygulanır. Bu, epoksinin betona daha iyi yapışmasını sağlar. Astar üzerine silis kumu atılarak yüzey sağlamlaştırılır. Daha sonra ara kat uygulanarak son kat öncesinde rijit bir zemin oluşturulur. Ardından, epoksi karışımı hazırlanır ve rulo veya mala ile zemine yayılır. İsteğe bağlı olarak, kaymazlık için kuvars veya dekoratif pullar eklenebilir. Son olarak, şeffaf bir koruyucu katman ile kaplama tamamlanır.



Avantajları

Epoksi zemin kaplamaları, yüksek dayanıklılık ve düşük bakım maliyeti sunar. Su geçirmez özelliği sayesinde kolay temizlenir ve hijyeniktir. Kimyasal madde dökülmelerine karşı dirençli olması, özellikle endüstriyel alanlarda tercih sebebidir. Ayrıca, parlak yüzeyi ile mekanlara modern bir estetik katar.



SELF LEVELING EPOKSİ



PORTAKAL KABUĞU EPOKSİ



KUM PÜRÜZLÜ EPOKSİ



SELF LEVELING EPOKSİ

Epoksi Boya Uygulaması



Bu uygulamada ilk olarak, beton yüzey silim makineleriyle silinerek yüzeydeki yumuşak tabaka alınır ve gözenekler açılır. Ardından, büyük çatlaklar onarılır. Yüzeye astar uygulaması yapıldıktan sonra, istenen renkteki çift bileşenli epoksi boya mala veya rulo yardımıyla katlar hâlinde yüzeye sürülür. Böylece sağlam ve geçirimsiz bir yüzey elde edilir.

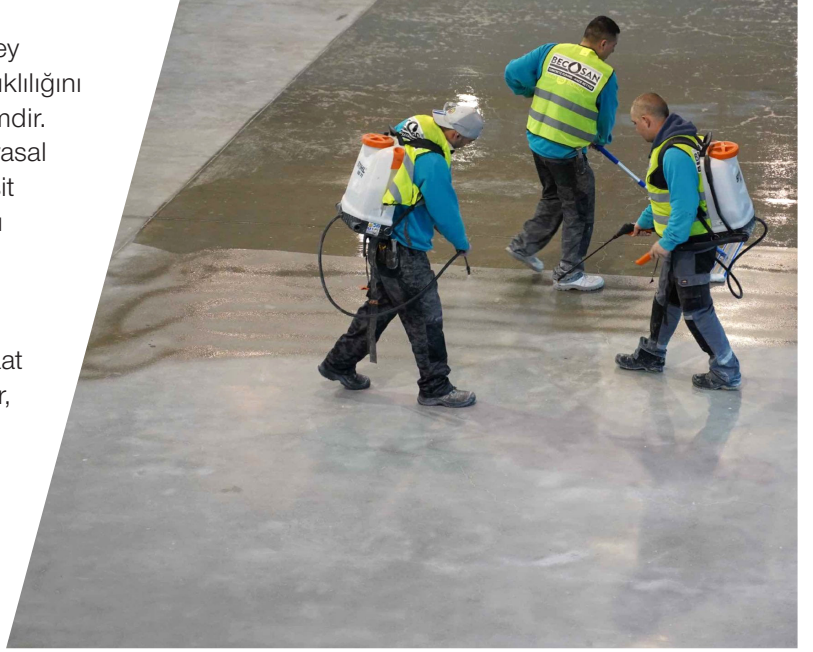


Beton Tozumazlık Uygulaması

Beton yüzeyine uygulanan lityum silikat (sıvı yüzey sertleştirici) uygulaması, beton zeminlerin dayanıklılığını artıran ve toz oluşumunu önleyen etkili bir yöntemdir. Lityum silikat, beton yüzeyine uygulanan bir kimyasal sertleştiricidir. Betonun içindeki kalsiyum hidroksit ile reaksiyona girerek kristal bir yapı oluşturur. Bu yapı, yüzeyi sertleştirir ve gözenekleri doldurarak toz oluşumunu engeller. Uygulama, temizlenmiş ve hafif nemli bir zemine püskürtme veya fırça ile yapılır. Lityum silikat, hızlı nüfuz eder ve birkaç saat içinde etkisini gösterir. Özellikle depolar, fabrikalar, hastaneler, ticari alanlarda ve otoparklarda tercih edilen bu uygulama, zeminlerin uzun ömürlü ve bakımı kolay olmasını sağlar.

Uygulama Süreci

Beton yüzeyler, zamanla aşınma ve çevresel faktörler nedeniyle toz üretebilir. Bu toz, hem estetik sorunlara hem de sağlık risklerine yol açar. Tozumazlık işlemi, betonun gözeneklerini kapatarak yüzeyin pürüzsüz ve tozsuz olmasını sağlar. Lityum silikat, bu süreçte kilit bir rol oynar.



AVANTAJLARI

- ◆ **Dayanıklılık Artışı:** Lityum silikat, betonun yüzey sertliğini artırarak aşınmaya karşı direnci güçlendirir. Bu, özellikle endüstriyel zeminlerde önemlidir.
- ◆ **Su Geçirmezlik:** Gözenekleri doldurarak betonun su emme kapasitesini azaltır, böylece donma-çözülme döngülerinden kaynaklanan hasarları önler.
- ◆ **Parlaklık ve Estetik:** Uygulama sonrası beton yüzeyine hafif bir parlaklık kazandırır, bu da estetik açıdan tercih edilir.
- ◆ **Uzun Ömürlülük:** Kimyasal reaksiyonlar sonucunda oluşan C-S-H, betonun ömrünü uzatır ve bakım maliyetlerini düşürür.
- ◆ **Tozumazlık:** Lityum Silikat beton gözeneklerinde kristalleşerek bu gözenekleri doldurur ve sert bir yüzey oluşmasını sağlar. Bu sayede aşınmaya dirençli ve tozmayan bir yüzey oluşturur.



Otopark Dizayn Uygulamaları

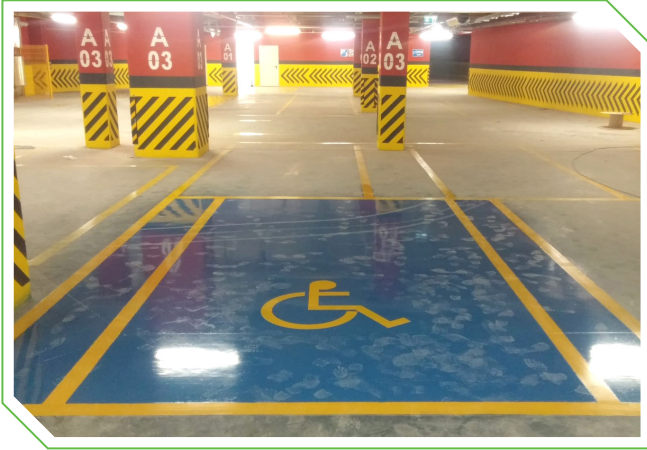
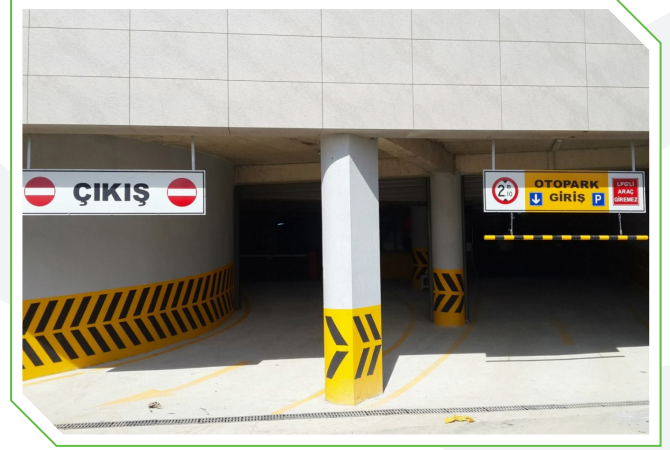
Otoparklar, düzenli ve güvenli bir araç park ortamı sağlamak için zemin çizgileri ve duvar boyama işlemlerine ihtiyaç duyar. Bu uygulamalar, hem estetik hem de işlevsel açıdan otoparkların kullanımını kolaylaştırır ve güvenliğini artırır. Doğru boya seçimi ve uygulama teknikleri, uzun ömürlü ve etkili sonuçlar elde etmek için kritik öneme sahiptir.

Zemin Çizgileri

Otopark zeminlerinde çizgiler, araçların düzenli park etmesini sağlar ve alan kullanımını optimize eder. Bu çizgiler genellikle epoksi, akrilik veya poliüretan bazlı boyalarla yapılır. Epoksi boyalar, yüksek dayanıklılığı ve aşınmaya karşı direnciyle öne çıkar; poliüretan ise esnekliğiyle sıcaklık değişimlerine uyum sağlar.

Duvar Boyama

Otopark duvarları, yönlendirme işaretleri, güvenlik uyarıları veya estetik amaçlarla boyanır. Akrilik bazlı boyalar, nemli ve kapalı otopark ortamlarına uygunluğuyla tercih edilir. Duvar boyama, yön tabelaları, çıkış işaretleri veya kat numaraları gibi bilgilendirme işaretlerini içerir.



YAPILAN İŞLEMLER

- ◆ Tek ve Çift Komponentli Yol Çizgi Boyası Uygulaması
- ◆ Otopark Çizgileri
- ◆ Yönlendirme Okları
- ◆ Yaya Geçitleri
- ◆ Ofset Tarama
- ◆ Uyarı Çizgileri
- ◆ Uyarıcı Semboller
- ◆ Rampa Kaydırmazlık Uygulamaları
- ◆ Yön ve Uyarı Duvar Boyamaları
- ◆ Stoper ve Köşe Koruyucu Uygulamaları



Kaba (Makro) Tamirat

Beton zeminler, dayanıklılıklarıyla bilinir ancak zamanla çatlaklar, aşınmalar veya düzensizlikler gibi hasarlar oluşabilir. Bozuk beton yüzeylerin epoksi ve çimento bazlı ürünlerle tamiri, hem işlevselliği geri kazandırır hem de zemini sağlıklı ve estetik bir hale getirir. Bu yöntemler, otoparklar, depolar ve endüstriyel alanlar gibi yoğun kullanılan zeminlerde sıkça tercih edilir.

Epoksi Bazlı Tamir

Epoksi ürünler, yüksek yapışma gücü ve kimyasal direnciyle bozuk beton yüzeylerin tamirinde etkilidir. Çatlaklar ve delikler, epoksi reçine ve sertleştirici karışımlarıyla doldurulur. Bu işlem öncesi yüzey, beton silim makineleriyle temizlenip gevşek tabakaların alındığı nispeten temiz hale getirilir. Epoksi dolgular, çatlağı tamamen kapatarak su sızdırmazlığı sağlar ve zeminin dayanıklılığını artırır.



Çimento Bazlı Tamir

Çimento bazlı ürünler, daha ekonomik bir çözüm olarak çatlak ve yüzey düzeltmelerinde kullanılır. Polimer katkılı çimento harçları, yüksek mukavemet ve esneklik sağlar. Çatlaklar temizlendikten sonra bu harçlarla doldurulur ve yüzey tesviye edilir. Çimento bazlı tamir ürünleri, özellikle büyük alanlarda ve derin hasarlarda etkilidir. Yüzeyin pürüzsüz hale gelmesi için silim işlemi uygulanabilir. Ancak, çimento bazlı tamirler epoksi kadar kimyasal direnç sunmaz, bu nedenle kullanım alanına göre seçim yapılmalıdır.



I İnce (Mikro) Tamirat

Betonda mikro tamirat, beton yüzeylerdeki küçük çatlakların, gözeneklerin veya yüzey kusurlarının lateks esaslı malzemeler kullanılarak onarılması işlemidir. Lateks, genellikle akrilik veya stiren-bütadien bazlı polimer emülsiyonları içeren bir malzemedir ve beton tamiratında esneklik, yapışma gücü ve su geçirmezlik sağlamak için kullanılır.

Lateks ile Mikro Tamiratın Özellikleri

- ♦ **Esneklik:** Lateks, betonun hareketlerine uyum sağlayarak çatlakların yeniden oluşmasını önler.
- ♦ **Yapışma:** Beton yüzeyine mükemmel aderans sağlar.
- ♦ **Su Geçirmezlik:** Lateks katkılı harçlar, suya ve çevresel etkilere karşı direnci artırır.
- ♦ **Kolay Uygulama:** İnce çatlaklara ve yüzey kusurlarına kolayca uygulanabilir.

I AVANTAJLARI

- ♦ **Dayanıklılık:** Lateks, tamir edilen bölgenin çevresel etkilere (nem, donma-çözülme) karşı direncini artırır.
- ♦ **Estetik:** Düzgün bir yüzey sağlar, boyama veya kaplama için uygun zemin oluşturur.
- ♦ **Hızlı Kuruma:** Lateks katkılı malzemeler genellikle hızlı sertleşir.
- ♦ **Küçük Alanlara Uygun:** Mikro çatlaklar (0.1-3 mm) için idealdir.



Dikkat Edilmesi Gerekenler

- ♦ Lateks malzemeler, ürün talimatlarına uygun karıştırılmalı ve uygulanmalıdır.
- ♦ Çok geniş veya derin çatlaklar için lateks yerine epoksi veya poliüretan bazlı malzemeler tercih edilebilir.
- ♦ Uygulama sırasında sıcaklık ve nem koşulları dikkate alınmalıdır (genellikle 5-30°C arası idealdir).
- ♦ Kalitesiz veya uygun olmayan lateks malzemeler, uzun vadede soyulma veya çatlamaya neden olabilir.

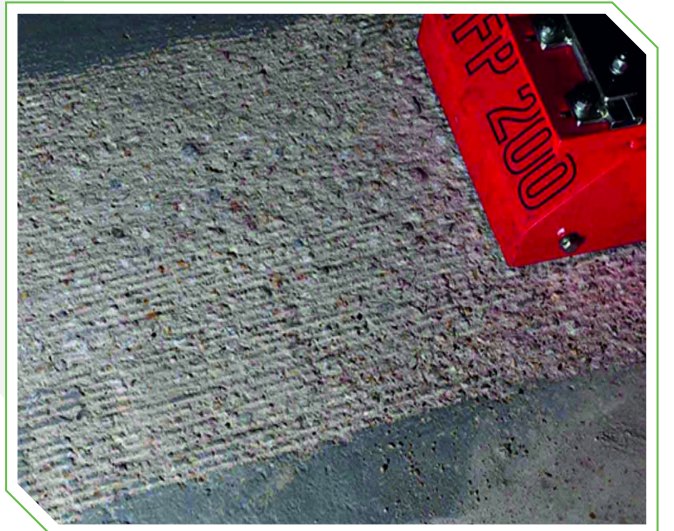


Beton Kazıma - Kot Düşürme (Freze) Uygulaması

Freze ile kot düşürme, zemin seviyesini istenen yüksekliğe indirmek için kullanılan etkili bir yüzey işleme yöntemidir. İnşaat, renovasyon ve endüstriyel projelerde sıkça tercih edilen bu uygulama, beton zeminlerin düzeltilmesi ve hazırlanması için idealdir. Ayrıca freze makinasıyla mevcut kaplamaların sökülmesi de mümkündür.

Kot Düşürme Nedir?

Kot düşürme, beton yüzeyin mevcut seviyesinin düşürülerek yeni bir kaplama veya kullanım için uygun hale getirilmesidir. Bu işlem, zeminlerdeki yükseklik farklarını ortadan kaldırır, eğimleri düzeltir veya eski kaplamaları kaldırır. Freze makineleri, bu süreçte hassas ve hızlı sonuçlar sağlar.



Referanslar

Ankara Beton Silme olarak, yılların getirdiği deneyim ve uzman kadromuzla, Türkiye'nin dört bir yanında gerçekleştirdiğimiz başarılı projelerle sektörde fark yaratıyoruz. Referanslarımız sayfasında, endüstriyel tesislerden ticari alanlara, alışveriş merkezlerinden depolara

kadar geniş bir yelpazede sunduğumuz beton silme, parlatma ve epoksi kaplama hizmetlerimizin kalitesini görebilirsiniz. Her bir projede müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, dayanıklı, estetik ve çevre dostu zemin çözümleri sunuyoruz.

ARLIGHT

 **ASTALDI**
 **TÜRKERLER**

 **nurol**
1966

apex
HALI

MEKA
BETON SANTRALLERİ

 **BILFEN**

 **BMT MED**
www.bmtmedikal.com.tr

CHIMA[®]
ONE MORE LIFE

 **yurtiçikargo**

 **DEICO**

elite
N A T U R E L

ELSE
HOLDİNG

FALKEN

 **HAYAT**
ÖZALTIN

 **mantis**
endüstri a.ş.

ANDAR
Elektromekanik Sistemler

ALUNA
Park

TUNA
MATBAACILIK SAN. VE TİC. A.Ş.

VADİ KOÇLİFE
SİNCAN

CONSUL
YAPI MİMARİ SİSTEMLERİ



Etimesgut / Ankara
T. 0543 310 38 86 - 0546 515 06 26
W. www.ankarabetonsilme.com
E. info@ankarabetonsilme.com



W. www.tandeminsaat.com
E. info@tandeminsaat