

BETON | SİLİM & PARLATMA
UYGULAMA KATALOĞU

“En İyisi İçin En Doğru Seçimi Yapıyoruz.”



HAKKIMIZDA

BETZEM İNŞAAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ. olarak, yüksek teknoloji silim makineleri ile malzeme ve işçilikten taviz vermeden en kaliteli uygulamaları yapmaya ve en yüksek sonuçları elde etmeye çalışıyoruz.

Dünya'da ve Türkiye'de, beton silim & parlatma uygulamalarına olan talebin artması, bu işin uygulama noktasında yetişmiş uygulayıcılara ihtiyaç doğmuştur.

Beton zeminler konusundaki 15 yıllık tecrübemizi kullanarak, siz değerli müşterilerimize uygun çözümler ve kaliteli hizmet sunmaktan mutluluk duyuyoruz.

BETZEM İNŞAAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ. olarak devamlı kaliteyi ön plana almayı hedeflemekteyiz. Bu sebeple " www.betzem.com " beton silim ve parlatma uygulamalarının doğru ve kaliteli uygulanması konusunda, işveren ve uygulayıcıları bilinçlendirmektedir.

İşveren olarak en önemli nokta ihtiyacınız olan silim ve parlatma aşamasını belirlemektir. Bu da işin yarısıdır. Bunun için uygulama aşamalarını anlatan kataloglarımızı inceleyerek bilgi edinebilir ve ihtiyacınıza uygun silim ve parlatma şeklini belirleyebilirsiniz.

Uygulamalarımızda yüksek teknoloji son model makineleri kullanmayı tercih etmekteyiz.

Profesyonel beton silim ve parlatma uygulamaları için birlikte çalışmayı diliyoruz.

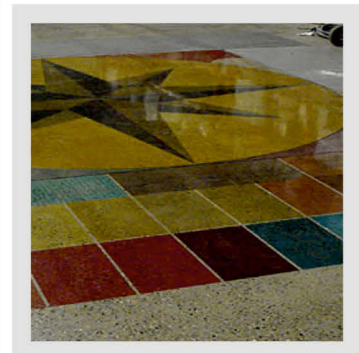
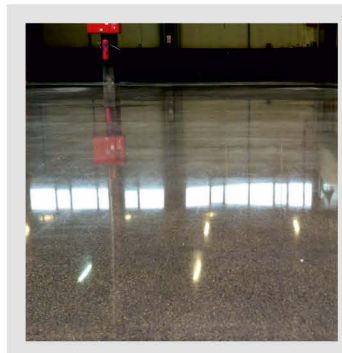
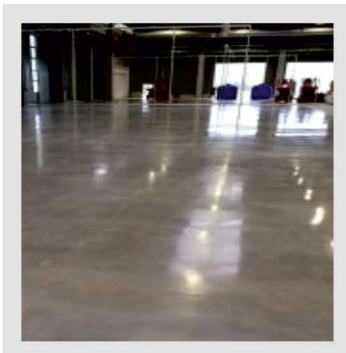
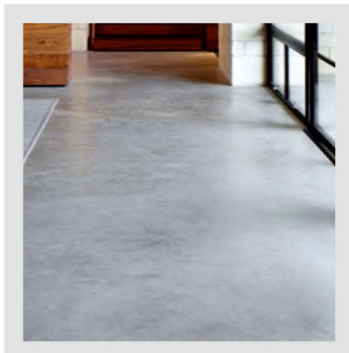
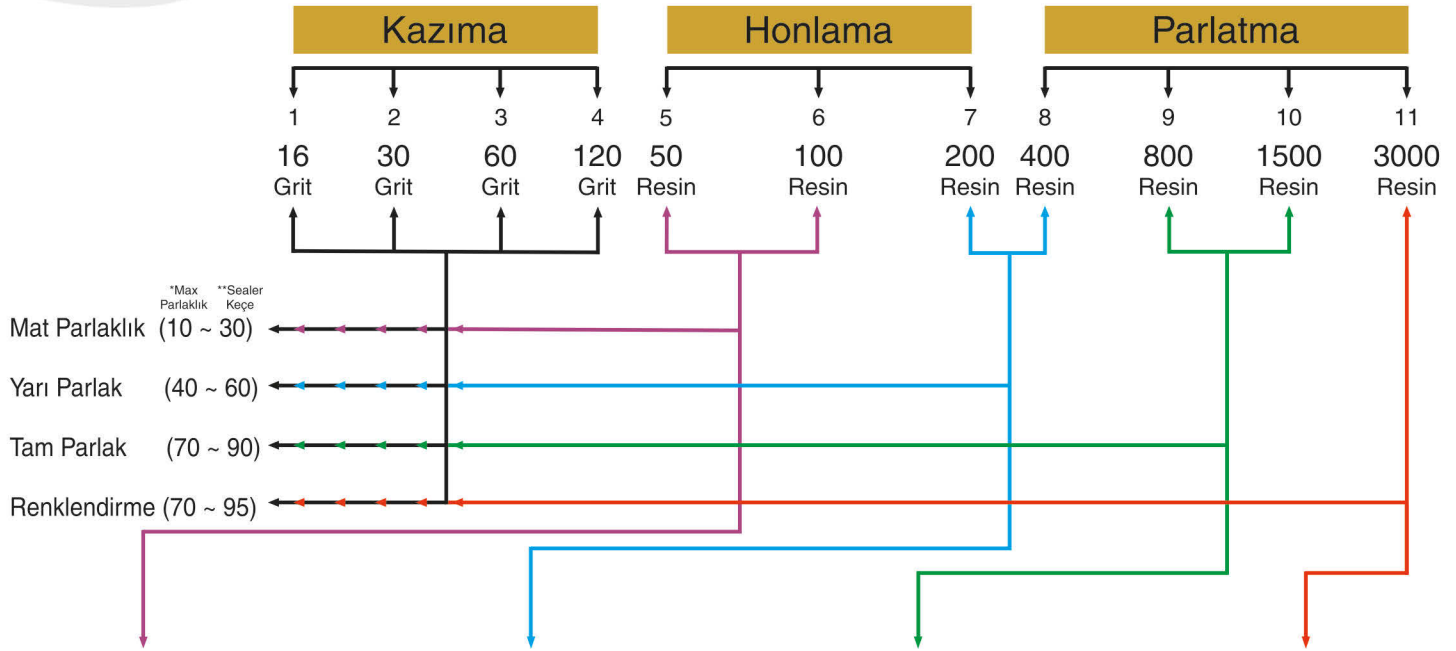
NEDEN BETON PARLATMA ?

Beton Parlatma, özel yüzey silim makineleri ve elmas bıçaklarla kirli görünümlü beton yüzeylerin sırasıyla kazıma, honlama ve parlatma basamaklarıyla aşındırılıp mermer ve granit parlaklığına ulaştırılmasıdır.

Beton parlatma kesinlikle bir yüzey kaplama yöntemi değildir, beton zemine çevreye zararlı hiçbir kimyasal uygulanmaz. Bu yüzden tamamen çevre dostu, çok uzun ömürlü ve ekonomik zeminler elde edilir. Beton parlatma geleceğin zemin teknolojisi olarak gösterilmektedir.

Beton parlatma uygulaması yapılmış yüzeylere honlama (parlatmanın başlangıç) aşamalarında Lityum Silikat uygulanır. Bu kimyasal beton içerisindeki kalsiyum hidroksit ile reaksiyona girer kalsiyum silikata dönüşür. Bu sayede beton sıkılaşıp, parlatılmış beton yüzeyler daha güçlü ve dayanıklı bir hale gelir.

Beton parlatma uygulamasına karar verilmiş bir projede, yeni dökülecek zemin betonlarının vibrasyonu yapıp hava kabarcıkları alınırsa kuş gözleri denilen küçük deliklerin oluşumu önlenir ve bu sayede beton parlatıldığı zaman daha estetik ve pürüzsüz bir yüzeye sahip olur.



(*) Reçine Elmas uygulama sonrası deneysel ölçüm (Gloss Meter) parlaklık seviye değeri

(**) Reçine Elmas ve Sealer+Keçe uygulama sonrası deneysel ölçüm (Gloss Meter) parlaklık seviye değeri

BETON PARLATMA NERELERDE KULLANILIR ?

Beton Silim ve Parlatma Sistemi; sağlıklı, tozsuz bir yapı sistemidir. içerisinde Yüksek teknoloji, uzmanlık, ekipman ve materyal barındıran sistemdir. Beton Silim ve Parlatma sistemi yapılmış bir zemin; silim, aşındırma, parlatma ve kimyasal tepkime aşamalarından geçerek parlatılmış bir zemindir. Genellikle endüstriyel, ticari ve dekoratif alanlar için kullanılır.

Beton silim ve parlatma sistemleri; yumuşak, tozuyan, düşük aşınma dirençli beton yüzeylerde silim yaparak daha yüksek yoğunluğa sahip beton yüzey elde edilir. Homojen, aşınma mukavemeti ve dayanımı yüksek olan yüzeyler elde edilmesini sağlar.

Beton silim ve parlatma sistemleri; lojistik depolar, fabrikalar, otoparklar, Avmler, hastaneler, okullar ve eğlence merkezleri olmak üzere çeşitli alanlarda sıkça kullanılan bir sistemdir.



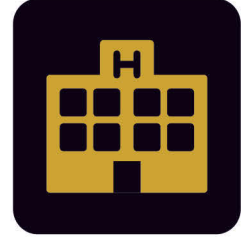
Limanlar



Lojistik Depolar



Otoparklar



Hastaneler



Fabrikalar



Alışveriş Merkezi



Okullar



Diğer Mekanlar

BETON PARLATMANIN AVANTAJLARI NELERDİR ?



Betonun
aşınma
dayanımını
artırır



Bakım
maliyeti
düşüktür,
tasarruf
sağlar.



20 yıl
betonun
tozumasını
engeller



Betonun
kayma
direncini
artırır.



Zemin
bakımı,
uygulaması,
temizliği
kolaydır.



Yansımaya
artışı ile
enerji
verimliliğini
sağlar.

BETON PARLATMA AŞAMALARI NELERDİR ?

Adım 1

Betonun yüzey durumunu kontrol edin. Varsa demir, çivi gibi zararlı maddeleri temizleyin.

Adım 2

Metal 16#~120# elmas ile beton yüzeyi istenilen seviyeye kadar kazıma işlemi yapın. Reçine 50#~400# elmas ile istenilen parlaklık seviyesine betonu getirin.

Adım 3

Beton yüzey temizlik makinesi ile temizlenir.

Adım 4

Yoğunlaştırıcı (Lityum Silikat) uygulayın ve kurumasını bekleyin, daha sonra yüzey temizlik makinesi ile temizlenir.

Adım 5

800#, 1500# (isteğe bağlı 3000#) reçine elmalarla yüzey parlatılır ve yüzey temizlik makinesi ile temizlenir.

Adım 6

Yüzeye Sealer uygulanır ve kurumasını beklenir. Yüksek hızlı burnisher & 3000# elmas parlatma pedi ile yüzeyi parlatılır.

BETON RENKLENDİRME AŞAMALARI NELERDİR ?



A

SİLİM

Silim işlemini kapsayan çeşitli aşamalar vardır. Bunların ilki elmas daha sonra reçine ve zeminin durumuna bağlı olarak elmas numarası değişir.

B

KESİM

Bütün desenler kesim için spral makinesi kullanılır. İlk etapta deseni tebeşir ile çizin daha sonra çizilen çizgiler doğrultusunda kesim işlemi

C

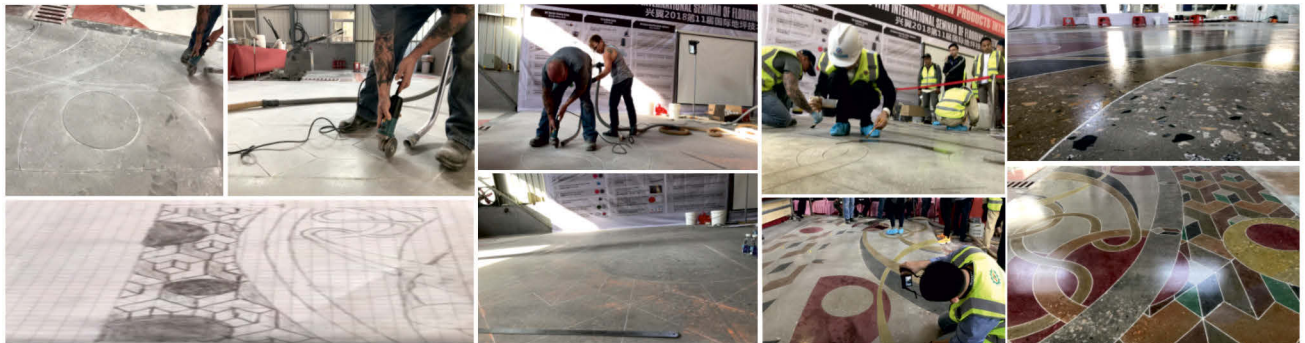
BOYAMA

Yüzey küçük bölgelere ayrılır. Çizilen desene göre küçük alanları aynı renge boyayınız.

D

SERTLEŞTİRME

Boyama işleminden sonra yüzeyi sertleştirin ve yüksek hızlı burnisher ile zemini silin. İlk başta sertleştirici uygulayın daha sonra 2 ile 5 dakika sonra yüzeyi parlatın.



BETON SİLİM MAT UYGULAMA



MAT UYGULAMA NEDİR?

16-30-60-120 grit metal silim, 50 grit reçine silim ve lityum silikat sıvı yüzey sertleştirici uygulamalarını içeren tozumsuz mat yüzey endüstriyel zemin uygulama sistemidir. Endüstriyel zemin projelerinde hızı ve ekonomikliğiyle beraber minimum zeminin düzgünlük ihtiyacını karşılarken betonlara 10 yıl boyunca tozumsuzluk özelliği kazandırır. Kullanım alanları; Otoparklar, Üretim Tesisleri, Fabrikalar ve diğer mekanlardır.



Mastarlı Zemin



Mastarlı Zemin



Perdahlı Zemin



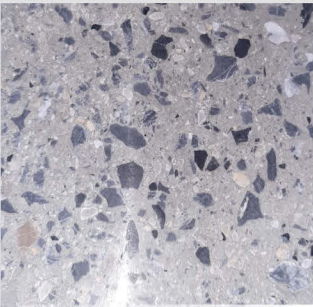
Perdahlı Zemin

BETON SİLİM YARI PARLAK UYGULAMA



YARI PARLAK UYGULAMA NEDİR?

16-30-60-120 grit metal silim, 50-100-200 grit reçine parlatma lityum silikat sıvı yüzey sertleştirici ve gloss sealer uygulamalarını içeren tozumsuz yarı parlak yüzey endüstriyel zemin uygulama sistemidir. Prestijli projelerde kaymayan, lastik izi oluşturmeyen, aşınma dayanımı artırılmış ve kimyasal dayanıma haiz beton parlatma uygulamasıdır. Endüstriyel zemin projelerinde hızı ve ekonomikliğiyle beraber minimum zeminin düzgünlük ihtiyacını karşılarken betonlara 10 yıl boyunca tozumsuzluk özelliği kazandırır. Kullanım alanları; Otoparklar, Üretim Tesisleri, Fabrikalar ve diğer mekanlardır.



Mastarlı Zemin



Mastarlı Zemin



Perdahlı Zemin



Perdahlı Zemin

BETON SİLİM TAM PARLAK UYGULAMA

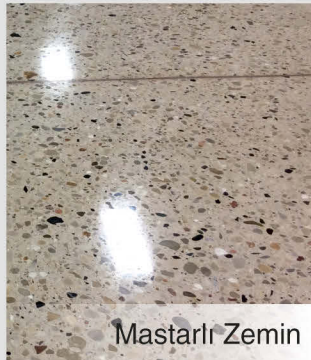


TAM PARLAK UYGULAMA NEDİR?

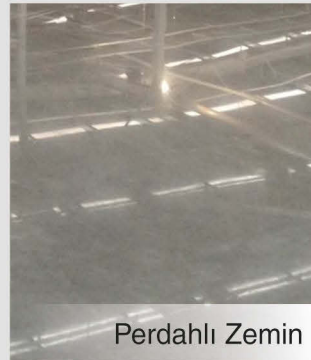
16-30-60-120 grit metal silim, 50-100-200-400-800-1500-3000 grit reçine parlatma lityum silikat sıvı yüzey sertleştirici ve gloss sealer uygulamalarını içeren tozumsuz tam parlak yüzey endüstriyel zemin uygulama sistemidir. Prestijli projelerde kaymayan, lastik izi oluşturmeyen, aşınma dayanımı arttırılmış ve kimyasal dayanıma haiz beton parlatma uygulamasıdır. Endüstriyel zemin projelerinde hızı ve ekonomikliğiyle beraber minimum zeminin düzgünlük ihtiyacını karşılarken betonlara 10 yıl boyunca tozumsuzluk özelliği kazandırır. Kullanım alanları; Otoparklar, Üretim Tesisleri, Fabrikalar ve diğer mekanlardır.



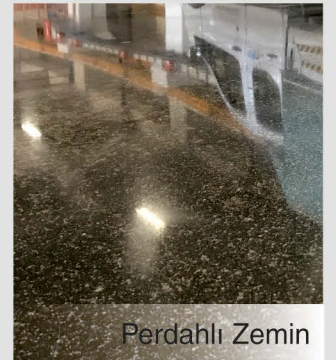
Mastarlı Zemin



Mastarlı Zemin



Perdahlı Zemin



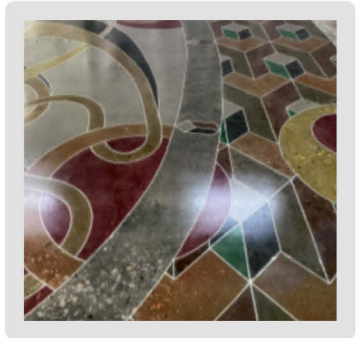
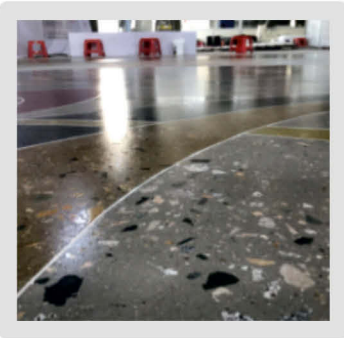
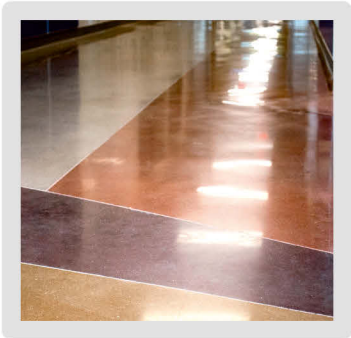
Perdahlı Zemin

BETON SİLİM BETON RENKLENDİRME



BETON RENKLENDİRME NEDİR?

16-30-60-120 grit metal silim, 50-100-200-400-800-1500-3000 grit reçine parlatma lityum silikat sıvı yüzey sertleştirici, gloss sealer ve beton boya pigmenti uygulamalarını içeren tozumsuz tam parlak ve renklendirme yüzey endüstriyel zemin uygulama sistemidir. Prestijli projelerde kaymayan, lastik izi oluşturmeyen, aşınma dayanımı arttırılmış ve kimyasal dayanıma sahip beton parlatma ve renklendirme uygulamasıdır. Endüstriyel zemin projelerinde hızı ve ekonomikliğiyle beraber minimum zeminin düzgünlük ihtiyacını karşılarken betonlara 10 yıl boyunca tozumsuzluk özelliği kazandırır. Kullanım alanları; Otoparklar, Üretim Tesisleri, Fabrikalar, Spor Aktivite Alanları ve diğer mekanlardır.

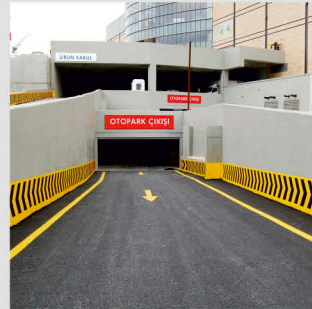
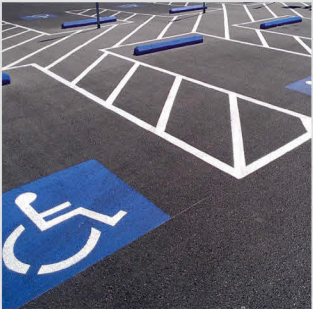
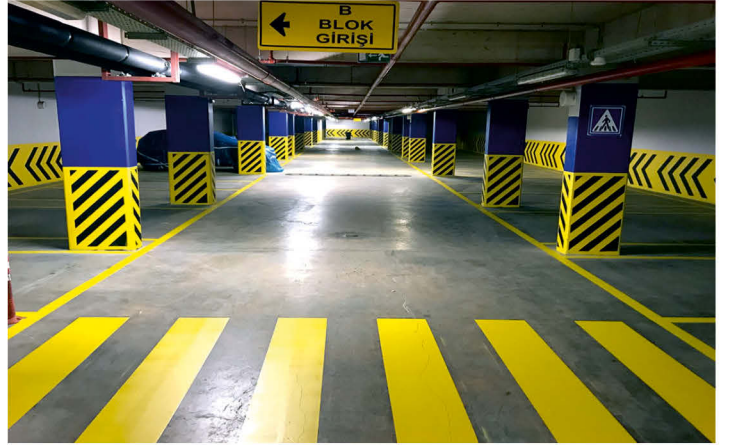


YOL ÇİZGİ OTOPARK UYGULAMA



YATAY & DÜŞEY TRAFİK İŞARETLEMELERİ

1. Tek Kompenantlı Yol Çizgi Boyası Uygulaması
2. Çift Kompenantlı Yol Çizgi Boyası Uygulaması
 - Otopark çizgileri
 - Yönlendirme Okları
 - Yaya Geçitleri
 - Yaya yürüyüş yolları
 - Ofset Taramalar
 - Yavaşlama Uyarı Çizgileri
 - Uyarıcı Yazı Sembolleri
 - Rampa Kaydırmamazlık
 - Engelli Otoparkı Boyama



BETON ÜZERİNE AKRİLİK CİLA UYGULAMA



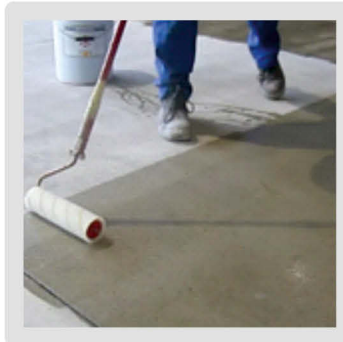
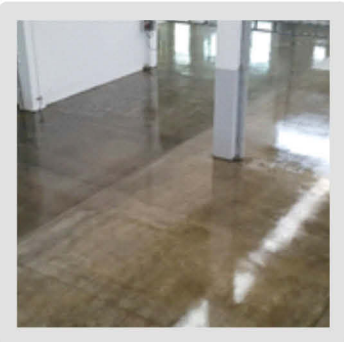
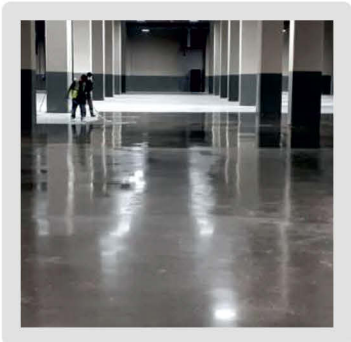
Beton tozuması için hızlı ve ekonomik yöntemlerden biridir.
Eski beton üzerine sürülerek beton yüzeyinin performansı artırılır ve tozuma önlenir.
Aynı zamanda yüzeyde parlak bir görünüm elde edilir.

UYGULAMA ALANLARI

- Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerde.
- Endüstriyel zeminler.
- Betonarme döşemeler.
- Otoparklar, depo zeminleri.

ÖZELLİKLER

- Beton yüzeyindeki tozuması önler.
- Betonun aşınma dayanımını artırır.
- Yüzeyde renk değişimi yapmaz.
- Su itici özelliği vardır.
- Geçirimsizlik sağlar.

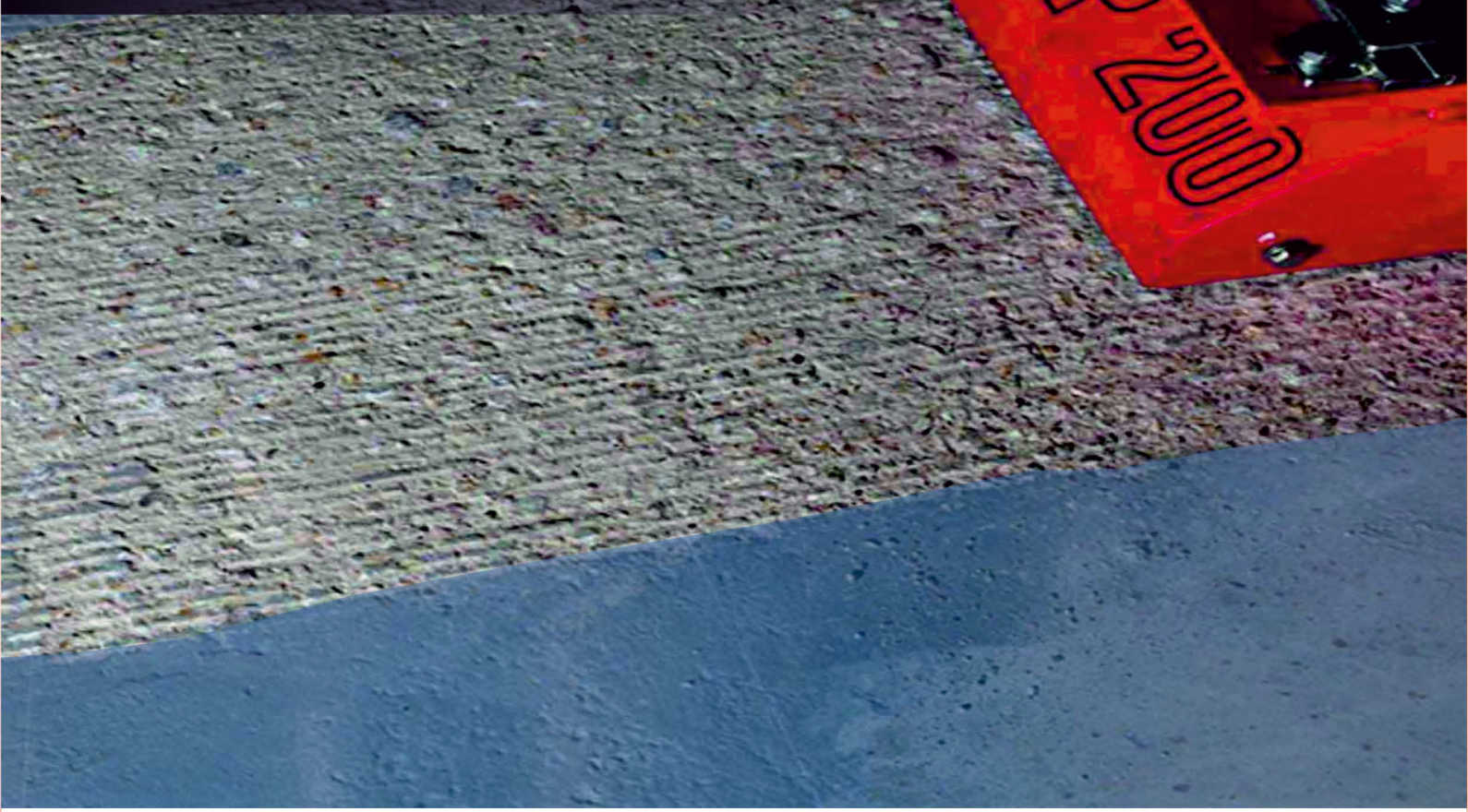


MERMER-GRANİT PARLATMA UYGULAMASI



- | | |
|---------|---|
| Adım 1 | Ortamda bulunan eşyalar korumaya alınır. |
| Adım 2 | Reçine elmas 50# ile kuru parlatma yapılır. |
| Adım 3 | Taş Sealerı yüzeye püskürtülür. |
| Adım 4 | Çatlak ve çukurlarda, kesim ve tamirat yapılır. |
| Adım 5 | Mermer-Granit Pad 50# 150# ile yüzeye ıslak uygulama yapılır. |
| Adım 6 | Taş sertleştirici yüzeye püskürtülür ve kurumaya bırakılır.. |
| Adım 7 | Mermer-Granit Pad 300#, Mermer-Granit Pad 500# ile ıslak parlatma yapılır. |
| Adım 8 | Taş yüzey Sealerı yüzeye uygulanır ve kuruması beklenir. |
| Adım 9 | Mermer-Granit Pad 1000#-3000# ile ıslak parlatma işlemine devam edilir. |
| Adım 10 | Yüzeye kristalize cila ve keçe uygulaması yapıldıktan sonra işlem tamamlanır. |

BETON ZEMİN KAPLAMA KALDIRMA



Beton yüzeyinizde bulunan ve kaldırmak istediğiniz kaplamalarınızı kısa sürede sorunsuzca kaldırıyoruz. Kaplama kaldırma uygulama alanları aşağıdaki gibidir;

- Epoksi boya,
- Seramik Karo yapıştırıcıları,
- Asfalt ve izolasyon malzemeleri,
- Halı ve PVC Yapıştırıcıları,
- Self Levelling zemin kaplamaları,
- Yağmura Maruz Kalmış Beton,
- Kaplama kaldırma işlemleri kalın ve ince kaplamalar olarak 2 ye ayrılır. Bu 2 gurup için en uygun elmas seçenekleri ile işlerinizi kısa sürede tamamlayabiliyoruz.

Kalın Kaplama Kaldırma Elmasları;

- PCD Metal Elmas
- PCD+1C Metal Elmas

İnce Kaplama Kaldırma Elmasları;

Metal Elmas (30# 60# 120#)

BETON ZEMİN EPOKSİ KAPLAMA

SELF LEVELING (DÜZ BİTİŞLİ) EPOKSİ KAPLAMA

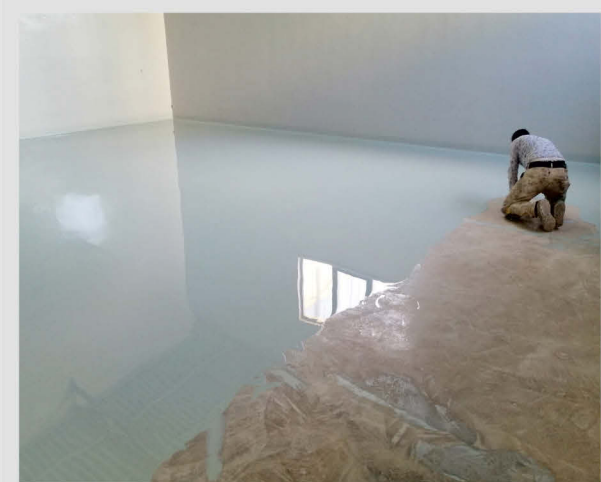
Tanımı; Düz bitişli kendinden yayılan epoksi kaplama sistemidir. Uygulama Yöntemi;

İlk aşamada zeminler mekanik yöntemlerle profilendirilerek hazırlanır, akabinde zeminde varsa mevcut delik, çatlak ve derzler 2 bileşenli solventsiz epoksi tamir macunları ile tamir edilir ve kaplama aşamalarına geçilir;

Epoksi Astar kat; 2 bileşenli solventsiz epoksi astar çelik mala ile zemine uygulanır ve serpme yöntemiyle kumlama yapılır.

Epoksi Ara Kat; 2 bileşenli solventsiz epoksi ara kat çelik mala ile zemine uygulanır.

Self Leveling Epoksi Kaplama Son Kat; 2 bileşenli solventsiz self leveling (düz bitişli) ve kendinden yayılan epoksi zemine çelik mala ile uygulanır ve kirpi rulo ile kabarcık alma uygulaması



PORTAKAL KABUĞU DESENİ (TEKSTÜRLÜ BİTİŞLİ) EPOKSİ KAPLAMA

Tanımı; Portakal kabuğu desenli/tekstürlü epoksi kaplama sistemidir.

Uygulama Yöntemi; İlk aşamada zeminler mekanik yöntemlerle profilendirilerek hazırlanır, akabinde zeminde varsa mevcut delik, çatlak ve derzler 2 bileşenli solventsiz epoksi tamir macunları ile tamir edilir ve kaplama aşamalarına geçilir;

Epoksi Astar kat; 2 bileşenli solventsiz epoksi astar çelik mala ile zemine uygulanır ve serpme yöntemiyle kumlama yapılır.

Epoksi Ara Kat; 2 bileşenli solventsiz epoksi ara kat çelik mala ile zemine uygulanır. Portakal Kabuğu Epoksi Kaplama Son Kat; 2 bileşenli solventsiz portakal kabuğu (tekstürlü) epoksi zemine çelik mala ile uygulanır ve kristal desen rulosu ile taranarak, kaplama uygulaması sonlandırılır.



KUM PÜRÜZLÜ KAYMA ÖNLEYİCİ EPOKSİ KAPLAMA

Tanımı; Kum pürüzlü kayma önleyici epoksi kaplama sistemidir.

Uygulama Yöntemi;

İlk aşamada zeminler mekanik yöntemlerle profilendirilerek hazırlanır, akabinde zeminde varsa mevcut delik, çatlak ve derzler 2 bileşenli solventsiz epoksi tamir macunları ile tamir edilir ve kaplama aşamalarına geçilir;

Epoksi Astar kat; 2 bileşenli solventsiz epoksi astar çelik mala ve/veya rulo ile zemine uygulanır.

Epoksi Ara Kat; 2 bileşenli solventsiz self leveling epoksi ara kat çelik mala ile zemine uygulanır ve epoksi yaştan belirlenen tane aralığındaki silis kumu yüzeye serpme yöntemiyle uygulanır.

Epoksi Boya Son Kat; 2 bileşenli solventsiz epoksi boya zemine 2 kat şeklinde uygulanarak sonlandırılır. Açık alanlara ilaveten



BETON ZEMİN BASKI BETON UYGULAMA



BASKI BETON NEDİR?

%90 doğal malzemelerden oluşan Baskı Beton sahada blok olarak uygulandığı için zeminde zamanla oluşabilecek çökmelerden etkilenmez ve aynı yüzey düzgünlüğünü her zaman korur. Tek tek döşenen bir malzeme olmadığı için, taş aralarının oynaması, zamanla aralarda istemeyen otların çıkması gibi durumlar Baskı Beton için söz konusu değildir.

Beton teknolojisindeki gelişmelerin Baskı Beton'a aktarılması nedeniyle, malzemenin büzülme, donma, onma-çözülmeden meydana gelebilecek çatlaklıklara aşınmaya karşı dayanıklılığı kaliteli standart bir betonunkinden 4-8 kez daha fazladır.

Yüzey koruyucu ve parlaticıdaki akrilik, betona işlediği ve yüzeydeki tüm gözenekleri kapattığı için, beton geçirgenliğini en aza indirerek Baskı Beton'un leke tutmamasında büyük rol oynar.

BASKI BETON NERELERDE KULLANILIR?

- Parklar,
- Havuz kenarları,
- Alışveriş merkezleri,
- Turistik tesisler,
- Çevre düzenlemeleri,
- Kentsel alanlar,
- Yollar,
- Restorasyon alanları,
- Marina ve rıhtımlar,
- Otoparklar,
- Akaryakıt istasyonları bulunmaktadır.



BETZEM İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

☎ 0216 606 4479

☎ 0533 194 5334

🌐 www.betzem.com.tr

✉ info@betzem.com.tr

📍 İstiklal Mh. Kavaklıdere Cd. No:176 Kat:5 Daire:10
Mengirlioğlu İş Merkezi Ümraniye/İSTANBUL



CE SGS