



ÖZEL YAPILI BASKI BETON YÜZEY SERTLEŞTİRİCİSİ VE SİSTEMİ

Tanımı

METOPRES , yeni dökülen bir beton yüzeye özel plastik kalıplarla ,baskı yapılması sonucu o beton yüzeye hem renkli ve hemde değişik taş desen ve dokular veren bir dizi baskı beton sistemdir. .

Avantajları

- * Normal şartlarda dökülen beton yüzeyler bu sistemle yarı dekoratif hale getirilerek o bölgeyi seçilen renk ve modelde , çok hızlı bir şekilde kaplayarak doğal taş döşenmiş görüntüye kavuştururlar
- * Tek tek taş döşeme yerine , yekpare dökülen betona, hızla desen verilerek bitirilir.
- * Tonlarca taş ve kum taşınarak yapılan ve uzun işçilikler ve uzun yapım süreleri gerektiren uygulamalardan daha kolaydır,
- * Yerine ve şartlara görede günde 100 m2 den 1000 m2 lere varan alanlarda Metopres baskı beton sistemi yapılabilir..

Kullanım Yerleri

Yere Baskı

Metopres sistemi ,endüstriyel amaçlı kullanımlar ve dokunun yüzey kullanımına engel olmadığı yerler dışında her beton dökülen yüzeye tatbik edilerek kullanılabilir. Genel olarak ,park ve bahçelerde yürüme yollarında ,yapılmış özel bölümlerde , Tema parklarında,Otellerin otoparklarında ,Otel loby'lerinde,belediyelerin yapmakta olduğu birçok çevre düzenlemesi işlerinde,Sahil yollarında ,turistik alanlarda ,Liman ve deniz kenarı yürüme alanlarında,Özel villaların varena ve düzenlenmiş bahçe ve yollarında kullanım yerleri bulunmaktadır

Duvara Baskı .

Bu sistem kalıp cinsleri ve tixotropik yapılı harçlarla bünyede yapılan ufak değişikliklerle duvara baskı şeklinde yapılarak belli yüksekliğe kadar duvarlara da ,desen ve doku verme işlemlerinde başarı ile kullanılır .

Metopres sisteminde yapım için gerekli olacak malzemeler ,

- *Uygun yapı ve özellikte beton harcı
- *Metopres, özel ve baskıya müsait hem plastik ve hemde sert ,aynı zamanda da su geçirimsiz olan işlenmesi kolay yapıda özel renkli baskı beton yüzey sertleştiricisi,Düşey yüzeyler için ise düşük sarkma özeliğinde harç,
- *Metorel baskı beton kalıp ayırıcı toz veya sıvı ,
- *Baskı kalıpları
- *Yüzey nötrale edici toz veya sıvı,
- *Metoseal Renox 100 K özel beton yüzey koruma ve cilası,
- *Gerekli el aletleri ise her şantiyede bulunabilen Mala ,Çekpas,Fırça,Rulo,vs gibi basit aletlerdir , Büyük metrajlar ve profesyonel ekipler içinde Bullfloat malalar, özel cins perdah makinaları ,el tipi motorlu satuh vibratörü ,ufak hava kompresörleri , baskı tokmakları ,kenar köşe ve derz düzeltme aparatları, gibi el aletleri gerekir

Renkli Sertleştirici Toz form

Agrega tipleri	*Sertlik (Mohs) *Yogunluk
Kuvartz kayaçlar , Silikat gurubu kayaçlar , Alüminyum oksit Kombinasyonları	5- 6-7 mohs 6 Mohs 6- 7-8 Mohs

Renk

Sistem içersinde aynı ürünle yüzey renklendirilmesi yapılır Genellikle kullanılan renkler ,Siyah ve Tonları ,Kiremit kırmızı ,Sarı ve tonları,Kahverengi,bej veya tasarlanılacak bazı renkler üretilebilir. Ancak dikkat edilmesi gereken şey doğal yapı olarak ve tabii görüntü veren yüzeylerde renk





ÖZEL YAPILI BASKI BETON YÜZEY SERTLEŞTİRİCİSİ VE SİSTEMİ

homojenliği tek düze, boya sürülmüş gibi olamaz, Çıkan ton farklılıkları yapılan işi daha doğal görünüme çeker ,Aynı üründen ,farklı zaman ve farklı beton harçları ile yapılan uygulamalarda da mutlaka hafif bir ton sapmaları oluşur ,Buna , farklı hava şartları ,betonun slump değeri ,beton harcının yapısı ile buna paralel bazı önlenemeyen değişik faktörler etken olur .Renkler yazın solgun ,yağışlı havalarda yüzey nemleneceğinden daha canlı dururlar ,Hem yüzey renk görselliğini korumak ve hemde yüzeyin su geçirimsizliğini artırmak amacı ile ,yüzey aşınma mukavemetlerini de artıran Metoseal Renox 100 K kullanılmalıdır

Aşınma Test değerleri

ASTM D 4060-90 ve TS 699 ölçümleri ile

METOPRES kaplı yüzey aşınma değeri	
Yaş Beton üzeri monolitik kaplama	Aşınma direnci değer ortalaması Böhme test (TS 699) ($cm_3 / 50 cm^2$)
Metopres	+/- 4-5 $cm_3 / 50 cm^2$

Bu sistemde ,çoğunlukla yüzey işlenmesi elle ve el malaları ile bitirildiklerinden yüzey sertlikleri endüstriyel zeminlere göre düşük ancak çıplak beton yüzeylerden çok daha yüksek çıkar ve bu dayanımları ile de uzun kullanımlar verir ..

Malzeme yüzey sarfiyatı

Kaplama sarfiyatı
Genelde el gücü ve mala ile yapıldıklarından yüzeye uygulanabilen m2 sarfiyatları 3-5 kg/m^2 Arasında değişir .

Metopres Baskı beton sertleştiricisi, genelde dış mekanlarda kullanımlar için, dizayn edilerek üretildiklerinden ,emsal ürünlerden çok daha iyi , dış atmosferik şartlara daha dayanımlı çalışacak şekil ve uygunlukta da özel olarak talebe ve hatta bölge coğrafyasına görede uygun yapıda üretilmektedir

Uygulama sırasında kullanılacak beton yapısı ve diğer sıralı uygulama safhaları ile ,mutlaka dikkat edilmesi ve bilinmesi gerekli yapısal özellikler ise şöyledir,
Tüm uygulamacı birimlerin aşağıdaki önerilere ilave olarak gerek soğuk hava gerekse sıcak havada beton döküm koşullarını bilerek işe başlamaları gerekmektedir.

Metopres baskı beton sistemi , kesinlikle yağışlı yada yağış olma ihtimali olan günlerde yapılmamalıdır ,Sistemin ana başlıkları ile uygulanmaları ise şöyledir,Yapılacak alan belirlendikten sonra uygun desen kalıpları ve renk seçilir,tercihen 10 cm ve üzerinde beton dökülerek yüzeylerine baskı yapılır ,beton harcı ince yapılı brüt beton kalitesinde seçilerek dökülmeli, donatısız ise harcın içine mutlaka polypropilen elyaf katkı katılması uygun olur . Yüzeyin belli plastik kıvama geldiğinde renkli Metopres baskı beton sertleştiricisi yüzeye yayılır ve gerekli tahta ve çelik mala perdahları yapılarak bitirilir. 2. aşamada yüzeye toz yada sıvı kalıp ayırıcı tatbik edilir ,Yüzeyin baskıya uygun kıvama geldiği gözlemlendiğinde kalıplar beton yüzeye planlanan şekilde ve ehil kişilerce basılır ve desenler oluşturulur .Uygun hava şartlarında , ilk prizi takiben yüzey yıkanır ve gölge bırakması istenmeyen araçlarda yüzeyden asidik su ile yıkanarak alınır .Tüm işlemler sonrası yüzey kontrolü yapılır varsa gerekli düzeltmeler yapıldıktan sonra yüzeye Metoseal Renox 100 K özel akrilik sealer sürülerek işlem bitirilir. Bu konuda daha fazla detaylı bilgiye ihtiyaç duyulması durumunda her tür teknik bilgi firmamız yetkililerinden alınabilir.



**ÖZEL YAPILI BASKI BETON YÜZEY SERTLEŞTİRİCİSİ VE SİSTEMİ****Temizlik,**

Kullanılmışsa makinalar , malalar , mastarlar,çimento esaslı olduklarından kolayca suyla yıkanarak temizlenebilir,

Depolama

Metop ürünleri ,tek tarafa nefes alabilen 2 kat lamine özel valfli kraft torbalarda otomatik makinalarla paketlenmektedir. Raf ömürleri kullanılan kimyasal katkılarından dolayı yüksek olmalarına karşın içlerinde çimento ihtiva ettiklerinden çimento için tanınan 6 aylık depolama ömürleri ön planda tutularak stokta tutulmalıdırlar.

Malzemeler 25-30 kg lık torbalarda ve palet üzerlerine istiflenir ve dışı shrinkle kaplanarak sevk edilir.Uzun depolama sürelerinde kuru ortamlara alınmalı paletler açılarak 3 er sıralı hale getirilmeli ve imkanlar dahilinde zaman içinde alt ve üst sıralar yer değiştirilmelidir.

Uygun saklama koşullarında ise ürünler 12 aya kadar bir süre içinde de kullanılabilir.

Yangın ,

Çimento ihtiva eden toz formda tüm metop ürünleri yanıcı değildir,

Sağlık ve Güvenlik,

Çimento ihtiva ettiklerinden yüksek alkali özellik gösterirler , tozların göze kaçması durumunda bol su ile yıkanmalıdır .

Radyoaktivite ,

Türkiye Atom Enerjisi kurumunca Gama laboratuvarında ASTM E 181 e gore yapılan testlerde radyolojik açıdan beton yüzeylerde kullanımı uygun görülmüştür

Limitli ve tanımlanmış Garantiler ,

Tüm bilgiler Metop Ltd nin uzun yıllar yapılan üretim teknikleri ve toplanan istatistiki veriler üzerine yapılmıştır Gelişen teknoloji ile birlikte ürün yapıları ve buna paralel olarak teknik föyleride değiştirme hakkına sahiptir.Metop ltd uygulamacı birimlerin yaptığı uygulama sonuçlarından sorumlu değildir .Ancak malzemenin asgari sarfiyat ve uygulama kurallarına , ürünün firmamızca belirtilmiş teknik kullanımına uygun yapıldıklarında ,5 yıl yüzey garantisi verir

Garanti kapsamına alınacak ürünler sipariş ve yapılan sözleşmede belirlenecek kurallar dahilinde uygulanan ürünler için geçerli olur.

