

YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ (FRG-5005)



TANIM

Çimento esaslı, özel tane boyutlu quartz agregalı, ürün performansını artırıcı kimyasal katkılar içeren, hafif yük altında çalışacak, taze perdahlanmış döşeme betonu yüzeylerine toz halinde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzeysertleştirici malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

Endüstriyel tesislerin döşemelerinde, garaj ve otoparklarda, hangarlar ve mekanik atölyelerde, akaryakıt istasyonlarında, depolarda güvenle kullanılabilir.

AVANTAJLARI

- Yeni perdahlanmış döşeme betonu üzerine kolay uygulanır.
- Bünyesindeki özel kimyasal katkılar sayesinde, uygulandığı döşeme betonunun suyunu bünyesine alarak, perdahlanmanın ardından beton ile tek bir yapı oluşturarak, normal beton yüzeye göre aşınmaya 2-4 kat daha dayanıklıdır.
- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.
- Donma çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

KULLANIM TALİMATLARI

Yüzey sertleştirici uygulaması, projelendirilen beton ve şapın, aşınma, tozuma darbe dayanımlarını betonun üst kısmında arttırmak amaçlıdır ve betonun basınç, çekme ve eğilme dayanımları üzerinde herhangi bir etkisi yoktur. Hatalı projelendirme ve uygulama şap betonunda oluşabilecek çatlaklar, yüzey sertleştirici üzerine aynen yansır. Yüzey sertleştirici uygulanacak beton yüzeyi temizlendikten sonra, proje ihtiyaçlarına göre yüzer ve monolitik şap uygulaması seçilmelidir. Yüzey, pürüzlendirilerek, çimento şerbeti kaldırılmalıdır. Mevcut beton yüzeyi, uygulama başlamadan en az bir gün önce suya doyurulmalı ve yüzeyde serbest su kalmamalıdır. Projeye göre anolar yerleştirilir. Serpme uygulamasına başlamadan önce ano kenarlarında, derz boyunca ortalama, 5x5 cm üçgen kesitli beton mala ile alınmalıdır. Alınan beton yerine kıvamlı Frigya yüzey sertleştiricisi, mala ile uygulanmalıdır. Bu işlem derz kenarlarının yük altında kırılmasını engeller. Yüzey sertleştiricisinin içindeki agregaların ayrışmaması için, uygulanırken uzak mesafelere serpilmemelidir. Serpme işlemine ortam ve hava koşullarına göre



beton üzerine çıkıldığında, 0.5-1.5 cm derinliğinde ayak izi kalacak şekilde sertleştikten sonra geçilmelidir. Ürün, mümkün olduğunca homojen olarak serpilmeli ve düzeltilmelidir. İlk önce, toplam sarfiyatın 2/3'ü beton yüzeyine serpilir ve makine ile yayılır. Yayılan malzemenin beton suyunu alarak nemlenmesi beklenmeli ve yüzey sertleştiricisinin, disk perdahı yapılarak, betonla bütünleşmesi sağlanmalıdır. Daha sonra kalan malzeme birinci uygulamada olduğu gibi beton yüzeyine yayılmalı ve aynı işlemler tekrarlanmalıdır. Kaba perdahtan sonra ince perdahta geçilmelidir. İnce perdaht bıçak ile yapılan perdahtır. Bıçak perdahı istenilen parlaklık elde edilinceye kadar yapılmalıdır. Yüzey sertleştirici uygulaması bittikten sonra, rötre çatlaklarının engellenmesi ve tozumsuzluğu sağlaması için, yüzey kürlenir. Kür uygulaması yazın ve kışın muhakkak yapılmalıdır. Uygulama bittikten sonra anoların, birleşme yerleri en az 4 mm genişlikte kesilerek, derzler oluşturulmalıdır. Derzler uygun mastikler ile doldurulmalıdır.

AMBALAJ

25 kg'lık PE takviyeli kraft torba.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda üst üste en fazla 2 palet konulmalıdır. Raf ömrü uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüm	Gri - Kırmızı - Yeşil
Sarfiyat Miktarı	4-8 kg/m ² (Renkli uygulamalarda 8 kg/m ² den az kullanılmamalıdır.)
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası
Toksit	Toksit değil
Kullanıma açma	Üzerinde yürüme: 24 saat Ağır trafik: 48 saat
Basınç Dayanımı	75-80 N/mm ² (28 gün)
Aşınma Dayanımı	6.8 cm ³ / 50 cm ² (böhme metodu ile)

*Tablodaki değerler 20°C ve %50 bağıl nem değerlerine sahip ortamdan alınmıştır.