

INNO-FLOOR FOX HARDTOP® FF300

Kuvars Agregalı Toz Yüzey Sertleştirici

Tanımı

FOX HARDTOP® FF300, Çimento, özel seçilmiş kuvars agrega, pigment ve katkılardan oluşan, taze perdahlanmış beton ve şap yüzeylerine toz halde serpilerek uygulanan, tek bileşenli, renkli, kullanıma hazır yüzey sertleştiricisidir.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda,
- Depolar ve Hangarlarda,
- Garajlarda,
- Açık ve kapalı otoparklarda,
- Alışveriş merkezleri ve halka açık alanlarda,
- Fabrika ve atölyelerde kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Uygulama yapılmış yüzey, normal beton yüzeye göre 2 - 4 kat daha dayanıklıdır.
- İçindeki modifiye polimerler sayesinde, uygulandığı döşeme betonunun suyunu bünyesine alarak, perdahlamanın ardından beton ile monolitik bir yapı oluşturur.
- Yüzeyin tozumasını engeller.
- Renk seçenekleri mevcuttur.
- Normal beton yüzeye göre daha kolay temizlenir.
- Donma-çözünme etkisine karşı dayanıklıdır.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Özel çimento, Modifiye Polimer, pigment ve Kuvars agrega
Renk	Naturel Gri, Yeşil, Kırmızı, Gri, Özel Renk
Basma Mukavemeti	28 gün 80 N/mm ²
Aşınma Mukavemeti EN ISO 5470-1 / Taber	1 kg 1000 dev. / H22 disk (ağırlık kaybı) / 69 mg
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis Sıcaklığı	-20°C / +80°C

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Uygulama Prosedürü

Yüzey Kalitesi

Uygulama yapılacak betonun basınç dayanımı en az 25 N/mm² (C 25) olmalıdır. En iyi sonucu elde etmek için, beton çökme değerlerininin 75 - 100 mm arasında olmalıdır. Betonun yeterli oranda çimento içermesi (300 - 350 kg/m³) ve döşeme kalınlığının en az 15 cm olması gereklidir. Hava sürüklenmiş betonlar yüzey sertleştirici uygulamak için uygun yüzeyler değildir.

Astar

Monolitik şap uygulamalarında eski beton ve şap arasında aderansı sağlamak için döküm işlemine geçilmeden önce, pürüzlendirilmiş beton yüzey üzerine astar olarak **FOX BINDER FM125** uygulanmalıdır. Yüzer şap uygulamalarında eski beton üzerine polietilen örtü serilerek, dökülecek şap betonunun eski betona yapışması engellenmelidir.

Beton Dökümü

Projesine uygun olarak, belirlenen alanlara göre kalıplar yerleştirilmelidir. Beton dökümüne geçilmeden, **FOX HARDTOP® FF300** torbaları, projede öngörülen sarfiyatlara uygun olacak şekilde ana kenarlarına dizilmelidir. **FOX HARDTOP® FF300** uygulanacak şapların, kalınlığı 7 cm 'nin üzerinde, su/çimento oranı 0,45'in üstünde ve beton sınıfı en az (C25) olmalıdır. Anolar arasına beton dökümü yapılırken vibrasyonlu master kullanılarak beton sıkıştırılmalıdır. Beton yüzeyine su çıkmadan önce kontrol mastarı ve tahta mala kullanılarak gerekli düzeltmeler yapılmalıdır. Beton yüzeyine çıkan su, uzun kollu tahta bir master ile süpürülerek alınmalıdır.

Yüzey Sertleştirici Uygulaması

Uygulama yapılacak anoda kullanılacak miktarda **FOX HARDTOP® FF300** kenara dizilmelidir. Serpme uygulamasından önce ano kenarlarında derz boyunca, yaklaşık 5 x 5 cm üçgen kesitli beton, mala ile alınmalıdır. Alınan beton yerine çok az su ile harç haline getirilmiş **FOX HARDTOP® FF300** mala ile uygulanmalıdır. Bu işlem derz kenarlarının yük altında kırılmasını engelleyecektir. **FOX HARDTOP® FF300**, içindeki agregaların ayrışmaması için uygulanırken uzak mesafelere serpilmemelidir. Serpme işlemine, ortam ve hava koşullarına göre, beton üzerine çıktığında, 0,75 – 1,0 cm derinliğinde ayak izi kalacak kadar sertleştikten sonra geçilmelidir.

Malzeme ano üzerine öbek olarak dökülmemeli, mümkün olduğunca homojen olarak serpilmeli ve çek pas ile düzeltilmelidir. İlk aşamada, toplam sarfiyatın 2/3'lük kısmı beton yüzeyine serpilip, çek pas ile yayılmalı veya makine yardımı ile yayılmalıdır. Yayılan malzemenin betonun suyunu alarak nemlenmesi (renk değiştirmesi) beklenmeli ve yüzey serleştiricinin, yeteri kadar disk perdahı (helikopter tepsi perdahı) yapılarak, betonla bütünleşmesi sağlanmalıdır. Daha sonra kalan malzeme birinci uygulamada olduğu gibi beton yüzeyine yayılmalı ve aynı işlemler tekrarlanmalıdır. Disk perdahı yapılırken daha önce dökülen anonun üzerine taşın yüzey malzemesi sürekli olarak bir spatula ile temizlenmelidir. Aksi takdirde, iki ano arasında kot farkı ve kötü derz görüntüsü ortaya çıkar. Kaba perdahtan sonra ince perdahta geçilmelidir. İnce perdah bıçak ile yapılan perdahtır. Bıçak perdahı istenile parlaklık elde edilinceye kadar yapılmalıdır.

Yüzey sertleştirici uygulaması bittikten sonra rötre çatlaklarının engellenmesi ve tozumsuzluğun sağlanması için yüzeye kür malzemesi uygulanmalıdır. Böylece **FOX HARDTOP® FF300** istenilen maksimum performans sağlanmış olur. Kür uygulaması yazın ve kışın muhakkak yapılmalıdır. Uygun kür malzemeleri için SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd Şti. Teknik Servisine danışılmalıdır.

Beton yeteri kadar sertleştikten sonra, anoların birleşim yerleri en az 4 mm genişlikte kesilerek, derzler oluşturulmalıdır. Oluşturulan derzler, derzlerden kaynaklanan kırılma ve tozuma gibi olumsuzlukların engellenmesi için PU mastikler ile doldurulmalıdır. Yüzey sertleştirici uygulaması, uygulanacak betonun kalitesi ve tipine, hava ve ortam koşullarına göre değişen zamanlamalar ile yapılır. Sıcak havalarda uygulama hızı artar, soğuk havalarda uygulama hızı düşer. Uygulama yapılırken betonun priz aşamalarına dikkat edilmelidir.

Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar hemen su ile temizlenmelidir. **FOX HARDTOP® FF300** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

25 kg polietilen takviyeli kraft torba

Sarfiyat

Kullanım amacı ve trafik yüküne bağlı olarak 4 - 8 kg/m². Açık renk uygulamalarda 7 kg/m²'den az kullanılmamalıdır.

Raf Ömrü

Oda sıcaklığında, direkt güneş ışığından uzak +5°C ile +30°C arasında doğru bir şekilde depolandığında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların ağızları kapatılmak suretiyle 1 hafta içinde tüketilmelidir.

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise paletler üst üste konulmamalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Depolama ve uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük, maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz. Ürünümüzün doğru şekilde uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir. Firmamız sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Bu katalog bir önceki katalogta yer alan bilgileri geçersiz kılmaktadır. Firmamız bu katalogdaki her türlü bilgi ve içerik detayında değişiklik yapma hakkına sahiptir. Katalogta yer alan bilgilerin güncel ve geçerli olduğunu kontrol edilmesi zaruridir. Her hakkı saklıdır.