

byk®



BYK 1019 TECHNICHARD

Kuvars Agregalı Toz Yüzey Sertleştirici

BYK 1019 TECHNICHARD 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.

KULLANIM YERLERİ

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

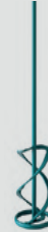
AVANTAJLARI

- Kolay uygulanır.
- Uygulama yapılmış yüzey, normal beton yüzeye göre 2 - 4 kat daha dayanıklıdır.
- İçindeki modifiye polimerler sayesinde, uygulandığı döşeme betonunun suyunu bünyesine alarak, perdahlanmanın 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.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Yapısı	Özel çimento, Modifiye Polimer, Pigment ve Kuvars agrega	
Renk	Naturel, Gri, Yeşil, Kırmızı, Sarı	
Basma Mukavemeti	28gün	80 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	≥9 N/mm ²	
Aşınma Mukavemeti	1 kg 1000 dev. / H22 diski (ağırlık kaybı) / 69 mg	
Yangına Direnç	A1	
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C / +35°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 Hazırlığı

Uygulama yapılacak betonun basınç dayanımı en az 25 N/mm² (C 25) olmalıdır. En iyi sonucu elde etmek için, beton çökme değerlerinin 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 **BYK 1103 SBR** uygulanmalıdır. Yüzey 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, **BYK 1019 TECHNICHARD** torbaları, projede öngörülen sarfiyatlara uygun olacak şekilde ana kenarlarına dizilmelidir. **BYK 1019 TECHNICHARD** 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 mastar 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 mastar ile süpürülerek alınmalıdır.



BYK 1019 TECHNICHARD

Kuvars Agregalı Toz Yüzey Sertleştirici

Yüzey Sertleştirici Uygulaması

Uygulama yapılacak anoda kullanılacak miktarda BYK 1019 TECHNICHARD 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 BYK 1019 TECHNICHARD mala ile uygulanmalıdır. Bu işlem derz kenarlarının yük altında kırılmasını engelleyecektir. BYK 1019 TECHNICHARD, içindeki agregaların ayrılmaması 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 dökülmemelidir, 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 sertleştiricinin, 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 taşan 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 istenilen parlaklık elde edilinceye kadar yapılmalıdır. Yüzey sertleştirici uygulaması bittikten sonra rötre çatlaklarının engellenmesi ve tozumsuzluğun sağlanması için yüzeye kür malzemesi uygulanmalıdır. Böylece BYK 1019 TECHNICHARD istenilen maksimum performans sağlanmış olur. Kür uygulaması yazın ve kışın muhakkak yapılmalıdır. Uygun kür malzemeleri için BYK Binyapı Co. 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

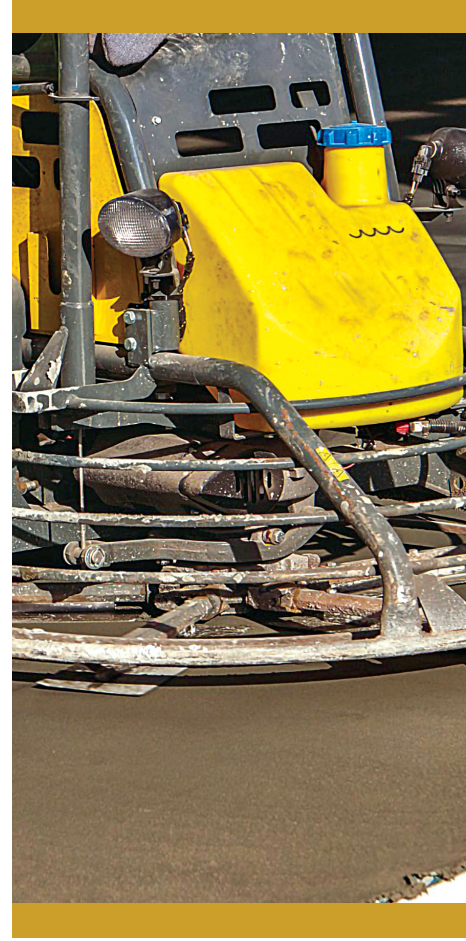
Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar hemen su ile temizlenmelidir. BYK 1019 TECHNICHARD sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Sarfiyat

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

Ambalaj

25 kg Kraft torba



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 2 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 ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişmeyeceği 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. **BYK Binyapı Co.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BYK Binyapı Co.** sorumlu tutulamaz. Ürününüzün doğru şekilde uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir. Firmamız sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Bu katalog bir önceki katalogda yer alan bilgileri geçersiz kılmaktadır. Firmamız bu katalogdaki her türlü bilgi ve içerik detayında değişiklik yapma hakkına sahiptir. Katalogda yer alan bilgilerin güncel ve geçerli olduğunu kontrol edilmesi zaruridir. Her hakkı saklıdır.