

# BILIZO® HARDENER 110

## Kuvars Yüzey Sertleştirici

### Ürün Tanımı

Taze beton yüzeylere uygulanan, çimento, sert kuvars agrega, kimyasal katkıları, özel renklendirici pigment ve polimer katkılarından oluşan toz yüzey sertleştiricisidir.

### Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlar,
- Otopark, garaj ve rampalarında,
- Yeraltı geçitleri, metro istasyonlarında,
- Malzeme depolarında, fabrikalarda, fuar alanlarında, insan trafiğinin yoğun olduğu alışveriş merkezlerinde, endüstriyel yapılarda, benzin istasyonlarında, istasyonlar, uçak hangarları vb.

### Kullanım Şekli ve Miktarı

Kullanım amacı, trafik ve yük durumuna göre 4 - 8 kg/m<sup>2</sup>'dir.

### Avantajları

- Taze beton üzerine elle veya makine ile serpilerek kullanılır.
- Tozumaya karşı direnç sağlar.
- Aşınmaya karşı daha dayanıklıdır.
- Darbelere karşı daha dayanıklıdır.
- Betonun durabilitesini artırır.
- Bakım ve temizliği kolaydır.
- Betonun geçirimsizliğini artırır.

### Ambalaj Şekli

25 kg'lık kraft torba

## Teknik Veriler

Kimyasal Yapısı	Çimento, Agrega ve pigment içerir.
Renk	Gri
Temizlenebilme Süresi	4 saat (+20°C)
Eğilme Dayanımı N / mm <sup>2</sup>	9 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Mukavemet N/mm <sup>2</sup>	60 N/mm <sup>2</sup>
Aşınma Dayanımı (Tabar Metoduna Göre)	4,0 gr (H22, 1000 gr, 1000 devir)
Yangına Direnç	A1
Uygulama Sıcaklığı	+5°C / + 30°C

NOT: Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan yaklaşık değerlerdir.

## Uygulama .

### Yüzey Kalitesi:

BILIZO® HARDENER, uygulamadan önce zeminin hazır hale gelmesi çok önemlidir. Aksi takdirde betonda çatlaklar oluşacaktır.

### Uygulanacak olan zemin toprak ise;

Çok iyi sıkıştırma yapılmalıdır. Bunun için zemin silindirler ile sıkıştırıldıktan sonra ararözler ile ıslatıp üzerinden tekrar silindir ile geçilmelidir. Yüzey sertleştirici yapılabilir olmasını kontrol etmek amacıyla tabaka testi gibi zemin deneyleri yapılmalıdır. Zemin iyi sıkışana kadar bu işlemler tekrarlanmalıdır. Beton öz suyunu kaybetmesin ve çatlaklar oluşmasını diye toprak yüzeye sera naylonu serilir.

### Uygulanacak olan yer beton ise;

Bu tarz yüzeylerde alt betonun kalitesine göre iki şekilde işlem yapılabilir.

a) Alt zemin betonu delinip ankraj demirleri çakılır. Demir ankrajlar betona epoksi ile sabitlenir. Eski beton ile yeni beton aderansı için epoksiler kullanılmalıdır.

b) Bu yöntemde beton üzerine sera naylonu serilir, alt zemin betonuyla yüzey sertleştirici yapılacak yeni beton arasındaki bağdaşma tamamen kesilir.

Tavsiye edilen min. Beton basınç dayanımı TS EN 206 'ya uygun C25/30 'dur. Şantiye dökülen beton kalınlığı için en az 15 cm kalınlığında olmalıdır.

Kullanılacak olan zeminin koşullarına ve yüke bağlı olarak statik demir donatı hesabı yapılmalıdır. Çelik hasır ve çelik liflerin birlikte kullanıldığı durumlar olabilir.

### Yüzey Hazırlığı:

Yüzey sertleştirici uygulaması yapılacak zemin etrafındaki duvar, perde beton gibi yerlere min. 2 cm kalınlığında, ısı yalıtım levhası konur. Ortadaki kolon, asansör perdeleri, perdeler etrafına da min. 2 cm ısı yalıtım levhaları uygulanır.

**Yüzey ve Çevre Sıcaklığı:** +5°C - +30°C

### Uygulama Talimatları:

Yük durumuna bağlı olarak demir donatısı yerleştirilmiş olmalıdır. Uygulama yerlerinde, taban betonu, anolar şeklinde dökülüp tamamlandıktan sonra, beton yüzeyi masterla (vibrasyonlu master) yardımı ile masterlanır. Taban betonu, yüzeyinde ayak izi kalacak şekilde, ancak beton içerisine batmayacak bir sürede ve beton priz aldığı anda, disk perdahı yapılır. Bu aşamanın tamamlanmasından hemen sonra, toplam miktarın 2/3 ü, taze beton yüzeyine homojen bir şekilde serpilir ve malzemenin iyice ıslanması sağlanır. Yüzeye homojen bir şekilde dökülen bu miktar, disk perdahı ile taze betona iyice yedirilir.

Bundan sonra, kalan 1/3 lük miktarda, taze beton yüzeyine serpilir, disk perdahı yardımıyla perdahlama yapılır. Perdahlama işlemi, istenilen yüzey kalitesine ulaşıncaya kadar devam ettirilir. Yüzey sertleştirici uygulaması bittikten sonra min 4 metre x 4 metre anolar halinde derzler kesilir. Derz kesme işlemi mümkün olan en kısa sürede, uygulamadaki sonraki gün yapılmalıdır. 3 günden sonra kesilirse beton mukavemetine erişeceği için kesim işlemi yapmak zorlaşacak ve beton çatlakları da yüzeyde görülecektir. Beton işlemi sırasında yerden, min. 2 cm kalınlığında ısı yalıtım levhası konan kısımlar ve kesilen derzler, tek bileşenli, poliüretan esaslı BILIZO® FLEX PU 30, ile doldurulmalıdır.

### Kürleme Aşaması:

Perdahlama işlemi tamamlandıktan sonra, beton yüzeyini korumak için BILIZO® CURE, malzemesi kullanılmalıdır. BILIZO® CURE, malzemesi beton mukavemet değerinin artmasını ve betondaki su buharlaşma hızını yavaşlatarak betonun mevcut su miktarıyla priz yapmasını sağlar. Rötne çatlaklarının oluşmasını ve yüzey tozumasını engeller.

### Uygulama Metodu /Ekipmanlar:

BILIZO® HARDENER, uygulaması için beton anoları, tepsi perdahlar, özel uygulamalar için serpme ve masterlama ekipmanları, poliüretan mastik tabancası gereklidir.

## Saklama Koşulları

Açılmamış orijinal ambalajında 6 aydır. Kuru ortamda saklayınız.

## Güvenlik Bilgileri

Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli olarak taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar.