

# BILIZO® SUPERCRETE

## Yüksek Performanslı, Düzgün Yüzey Bitişli, Poliüretan Beton Kaplama Malzemesi

### Ürün Tanımı

BILIZO® SUPERCRETE solvent içermeyen, 3 bileşenli, kendiliğinden tesviye olan, hijyenik, tozmayan, agresif kimyasallara karşı yüksek dayanımlı, özel poliüretan reçine birleşimli, zemin kaplama malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- Forklift, transpalet ve araç trafiğinin söz konusu olduğu tüm kapalı alanlarda,
- Sık temizlenen, termal şokların, solventler ve korozyona sebep olacak kimyasalların bulunduğu ortamlarda,
- Tüm kimyasal proses alanları ve üretim tesislerinde,
- Gıda sanayi, ısıtma alanları ve soğuk odalarda,
- Meşrubat tesisleri, su dolmuş tesisleri, yemekhaneler ve laboratuvarlar,
- Hijyenik üniteler, orta ve ağır hizmet ağırlıklı iş yerleri ile depo ve paketleme alanlarında,
- Tekstil sanayi, kozmetik sanayi, bakım onarım, üretim mekanları, matbaalar gibi performans beklenen tüm alanlarda kullanılabilir.

### Ambalaj Şekli

BILIZO® SUPERCRETE A+B+C 23,14 kg setten oluşur.

### Teknik Veriler

Renk	Gri, Sarı, Yeşil, Kırmızı, Bej
İçerik	Poliüretan esaslı
Karışım Yoğunluğu(20°C)	1,95±0,02 g/cm <sup>3</sup> (A+B+C karışımı,21°C)
Tava Ömrü	8-12 dakika
Shore A Sertliği	82-88
Yapışma (Betona)	>2 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 1542)
Darbe Dayanımı	10 Nm>Sınıf I>4Nm hasar yok (TS EN 6272-1)
Basınç Dayanımı	53 N/mm <sup>2</sup> ( DIN EN 196 )
Eğilme Dayanımı	21 N/mm <sup>2</sup> ( DIN EN 196 )
Çekme Mukavemeti	10 N/mm <sup>2</sup> ( DIN EN 196 )
Aşınma Dayanımı	Taber H22: 680 mg
Elastite Modülü	16.000 N/mm <sup>2</sup> ( DIN EN 13412)
Isı Dayanımı	-60 °C- +80 °C
Hafif Trafiğe Açılma Süresi	24 saat
Tam Kurlenme	48 saat
Uygulama Kalınlığı	3 mm – 10 mm
Ortam ve Yüzey Sıcaklığı	+12 °C / +30 °C
Uygulama Yüzey Nemi	<%6 Tramex
Havanın Bağlı Nem Seviyesi	Max.%80

NOT: Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağlı nem ortamı için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

### Avantajları

- Mükemmel aşınma direnci ve mekanik dayanımı sayesinde yük taşıyan zeminler için idealdir.
- Ağır trafik koşullarından etkilenmez.
- Birçok kimyasala dayanıklıdır. Geniş aralıktaki organik ve inorganik asitlere, alkalilere, aminlere, tuzlara ve solventlere dayanımlıdır. Hijyeniktir. Bakteri üremesine izin vermez.
- Beton ile mükemmel termal uyum sağlar.
- Beton ile benzer termal genişleme katsayısı, normal termal çevrimde yüzey ile birlikte hareket etmesine izin verir
- -15 °C / +80 °C sıcaklık aralığında fiziksel özelliklerini ve performansını korur. (6mm için +80°C)
- Çok yüksek darbe dayanımı sayesinde çatlamaz, yüzeyden koparak ayrılmaz, parçalanmaz.
- Solventsiz (VOC=0) ve kokusuz yapısı ile tüm gıda işleme tesisleri, hastaneler, laboratuvarlar gibi hijyen alanlarında kullanılabilir.
- Kaymaz yüzey yapısı ile güvenli kullanım alanları oluşturur.
- Bakteri gelişimine izin vermeyen ve kolay temizlenebilir yapısı ile geniş bir kullanım alanı vardır.
- Bakımı kolaydır.

## Uygulama

BILIZO® SUPERCRETE uygulanacak yüzeylerin çekme dayanımlarının minimum 1,5 MPa olması gerekir. Taze betonlara en az 7 gün kür aldıktan sonra, gerekli çekme mukavemetine ulaştığı kontrol edilerek uygulama yapılabilir. Taze veya eski beton yüzeylerde su olmamalıdır. Zeminden su gelen hallerde önce suyun kesilmesi gerekmektedir. Uygulama yapılacak beton zemin, adersanı azaltacak yabancı maddelerden, toz, pislik, gres yağ ve diğer safsızlıklar, düzensizlikler, gevşekliklerden arındırılmalıdır. Yeni veya eski beton yüzeyinde doğal olarak oluşan şerbet tabakası tercihen shotblasting (kumlama) makineleri ve/veya uygun aşındırıcı ekipmanlar ile kaldırılmalıdır. Beton yüzeyinde oluşan boşluklar, delikler ve çatlaklar uygun astarlar ile veya BILIZO® SUPERCRETE ile doldurularak tamir edilmelidir. Sıcaklık/ Rutubet: Uygulama sırasında çevre ve zemin sıcaklığı +12 °C ile +30 °C arasında olmalıdır. Uygulamayı takip eden bir hafta süreyle bu sıcaklık aralığı korunmalıdır. **Yüzeyin astarlanması:** BILIZO® SUPERCRETE uygulama yapılacak beton yüzeyin kalitesine bağlı olarak astarsız uygulanabilir. Epoksi astar kullanıldığında yüzey mutlaka kumlanmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey durumuna bağlı olarak 1-2 mm kalınlığında BILIZO® SUPERCRETE sıyırma olarak uygulanabilir. Epoksi astar ile astarlanan yüzeyler için kullanılan astarın kullanım kılavuzunda belirtilen sürelerle uyulmalıdır. Astar olarak BILIZO® SUPERCRETE kullanılması durumunda bir üst katman uygulaması için 24 saat beklenmelidir.

**Uygulama Yöntemi:**BILIZO® SUPERCRETE uygulama süreci A bileşeninin homojenize edilmesi, A ve B bileşenlerinin birbirleriyle karıştırılması, C bileşeninin A-B karışımına eklenmesi, malzemenin zemine dökülmesi, mala yardımıyla yayılması ve kirpi rulo ile havasının atılması adımlarından oluşur. BILIZO® SUPERCRETE uygulama süresi sıcaklıktan etkilenen ve uygulaması kısa olan bir malzemedir. A ve B bileşenlerinin birbirleriyle karıştırmanın başlamasından itibaren hızlı bir şekilde karıştırma, dökme, yayma, birleştirme, rulolama işlemleri bitirilmelidir. Bir sonraki takım malzemenin bir öncekiyle ek yerini gizleyecek şekilde birleştirilebilmesi için işin tamamı da seri bir tempoyla ve mümkün olduğu kadar kesintisiz devam etmeli, bir takımın uygulamasının bitmesi ile bir sonraki takımın yere dökülmesi arasındaki bekleme olmamalıdır. Dolayısıyla karıştırma, taşıma ve yayma ekipleri oluşturulmalı ve bu ekipler uyumlu hızda hareket etmelidir. BILIZO® SUPERCRETE A bileşeni önce kendi içinde homojen dağılacak şekilde bir karıştırıcı ile 30 saniye karıştırılmalıdır. Daha sonra A ve B bileşenleri uygun boyutlu karıştırma kabına aktarılır ve profesyonel tipte devir ayarlı çiftli harç mikseri ile 30 saniye karıştırılır. Daha sonra karıştırmaya devam edilerek C bileşeni reçine karışımına ilave edilir. C bileşeni bir anda dökülmemelidir. Harç tamamıyla homojen ve ıslak bir hal alana kadar karıştırılmaya devam edilir ve karıştırma kabının tabanı ve cidarlarına yapışan malzemeler bir mala yardımı ile harca yedirilir. Karıştırma işlemi 10-20 °C' arası 3 dakika, 20 °C'nin üzerinde ise 2 dakika sürmelidir. Kutunun dibinde ve çevresinde karışmamış malzeme kalmamasına dikkat edilmelidir. Kıvam ayarlanması için kesinlikle su veya solvent eklenmemeli, C bileşeni eksik karıştırılmamalıdır. Uygun şekilde karıştırılan BILIZO® SUPERCRETE hazırlığı yapılan yüzeye dökülür, istenilen kalınlığa göre uygun boyutlu üçgen dişli mala zemine düzgün şekilde yayılır. Birleşim yeri izlerinden kaçınmak için yayılan harçların sertleşme başlamadan birleştirilmesine dikkat edilmelidir. Karıştırma sürecinde malzeme içine sürüklenen havanın atılmasına yardım etmek için yüzeye yayılan BILIZO® SUPERCRETE üzerinden kirpi rulo ile geçilmelidir. Kirpi rulo uygulaması harcın yüzeye yayılmasından en geç 2 dakika sonra sert kirpi rulo ile yapılmalıdır.

**Aletlerin Temizliği:** Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar selülozik veya poliüretan tiner ile temizlenebilir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:** • BILIZO® SUPERCRETE , uygulamaya hazırdır ve hiçbir şekilde hiçbir sıvı ile inceltilmemelidir.

- A, B ve C bileşenleri takım halinde satılır. A, B ve C bileşen gramajları gerekli karışım miktarları hesaplanarak düzenlenmiştir.
- Takım dâhilindeki bileşenler eksiksiz olarak birbirine karıştırılmalıdır.
- Fazla nemli (bağlı nem %6 üzeri) ve ıslanmış yüzeylerde uygulama yapılmaz.
- Yapıştırılacak kaplama malzemelerinin kullanma süresi içinde yapıştırma işlemi yapılmalıdır.
- Altan ısıtmalı sistemlerde uygulama öncesi ısıtma kapatılmalıdır.
- Uygulamadan sonra ilk kuruma süresi boyunca su ile teması engellenmelidir.
- Uygulama esnasında kaplama yüzeyine bulaşan malzeme kurumadan hemen temizlenmelidir.
- Uygulama esnasında ortam sıcaklığı +12 OC'nin üzerinde olmalı ve ortam nemi % 80'den az olmalıdır.
- Renk tonunda stabilizeyi korumak için aynı seri numaralı ürünler ayrı ayrı gruplanarak kullanılmalıdır.
- Gıda maddeleri ile temastan önce min.3 gün beklenmelidir.
- Hava akımının söz konusu olduğu alanlarda uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulamadan itibaren 24 saat süre ile suya karşı korunmalıdır.

## Saklama Koşulları

Açılmamış orijinal ambalajında, + 10 ile + 35 derece sıcaklıktaki, 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. Uygun depolama koşullarında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.