

# SILICRETE S20

Beton yüzeyler için yoğunlaştırıcı, tozuma önleyici, koruyucu, su itici özellikli likit yüzey sertleştirici

**DRACO®**

## TANIM

SILICRETE S20, beton yüzeylerin empenye edilerek kondisyonunu arttırmak, yüzeyi sertleştirerek dayanımını arttırmak, geçirimsizlik sağlamak, yüzeyde parlak görünüm elde etmek için geliştirilmiş kuvvetlendirici, sertleştirici, yoğunlaştırıcı, su ve yağ itici özellikli likit malzemedir.

## KULLANIM ALANLARI

- Beton ve çimento esaslı yapılarda.
- Tozuma istenmeyen gıda, elektrik gibi üretim yerlerinde.
- Endüstriyel fabrika zeminlerinde.
- Otopark, garaj, tamirhane ve depolarda.
- Süpermarket, alışveriş merkezleri, fuar alanlarında.
- İş merkezlerinde.

## ÖZELLİKLER

- Su ve yağ itici kimyasallar ile takviye edildiğinden tam geçirimsiz bir yapı oluşturarak betonun ömrünü uzatır.
- Betonun aşınma-sürtünme ve darbe dayanımı artar.
- Yüzeyde cilalanmış gibi parlaklık sağlar.
- Beton yüzeyi zamanla tamamen sırlar.
- Yüzeyde tabaka yaratmaz.
- Betonda geçirimsizlik sağlar.
- Betonun donma-çözülme tahribatını önler.
- Beton yüzeyindeki tozmayı önler.
- Kalıcı lastik izlerini engeller.
- Su, endüstriyel kimyasal maddeler, motor yağı ve madeni yağlara, hafif asitlere, deterjan, alkali ve tuz çözeltileri gibi maddelere karşı dirençlidir.
- Uygulanan malzeme betonun içine nüfuz ederek (2-10mm) yapının bir parçası olur.
- Beton içindeki gözenekleri kapayarak betonu yoğunlaşmış katı hale çevirir.
- Yüzeydeki yapısal olmayan kılcal çatlaklar ve yüzeyssel boşlukların örtülmesini sağlar.
- Betondaki alkaliyi nötralize ederek çiçeklenmeyi önler.
- Eski beton yüzeylerin pahalı zemin kaplama ihtiyacını ortadan kaldırır.
- İç ve dış mekanlarda kullanılabilir.
- U.V dayanımlıdır.
- Dikey ve yatayda kullanılabilir.
- Malzeme zaman geçtikçe kendi kendini cilalıyarak yeniler. Parlaklık, kullanım ve makine ile temizleme sonucu oluşur. İstenildiğinde cila makineleri ile hemen extra parlaklık sağlanır.
- Su bazlıdır. Kokusuz, Zararsız ve solvent içermediğinden iç mekanlarda güvenle kullanılır.
- Uygulamadan 3 saat sonra trafiğe açılabilir.
- Beton içerisindeki çelik ve polipropilen liflerle uyumludur.

## TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Silikat ve su itici katkıları
Görünüm	Şeffaf
Solvent	İçermez
Özgül ağırlık	1.10-1.15 kg/lt
Katı madde	% 19 ± 2
uygulama ısısı	+2°C / +40°C
Kuruma süresi	1-3 saat (20°C)
Sarfiyat	150 – 200 gr / m <sup>2</sup>
Standart	TS EN 1504-2

## BETONDA SAĞLANAN ÖZELLİKLER

- Betonda hava ve nem geçişini engellemez.
- Malzeme beton içinde çimento ile reaksiyona girerek gözeneklerde kristaller oluşturur ve betonu içeriden yoğunlaştırır.
- Betondaki çimento ile reaksiyonu neticesinde yüzeye çıkacak alkaliyi engeller, bu yüzden çiçeklenme olmaz.
- SILICRETE S20 uygulanmış yüzey 1-2 hafta içinde yoğunlaşır, sertleşir ve tozumsuz hale gelir.

UV dayanımı	Tam, ASTM G23-81
Geçirimsizlik	Geçirimsiz, 10 gün sonra
Kayma dayanımı	Daha dayanımlı, ASTM 1028
Aşınma dayanımı	+%35 ASTM C 779
Darbe dayanımı	+%15 ASTM C 805
Basınç dayanımı	+%40 ASTM C 39
Kimyasal dayanım*	+%800

\*hidroklorik asit, sülfirik asit, nitrik asite dayanıklı değildir.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven ve koruyucu giysi /maske/ gözlük kullanılmalı, malzeme teneffüs edilmemelidir

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

35 kg bidon, 220 kg. varil , 1200 kg IBC.  
Orijinal paketinde, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 24 aydır.  
Malzeme donarsa, en az +10°C'de çözülüp iyice karıştırıldıktan sonra uygulanabilir.

# SILICRETE S20

Beton yüzeyler için yoğunlaştırıcı, tozuma önleyici, koruyucu, su itici özellikli likit yüzey sertleştirici

**DRACO®**

## ESKİ BETON ÜZERİNE UYGULAMA

### Yüzey hazırlığı

- Malzemenin uygulanmasından önce yüzeyler iyice kontrol edilmeli kılcal olmayan çatlaklar ve kırıklar, gevşek ve hasarlı yerler tamir harcı ile usulüne uygun bir şekilde tamir edilmelidir.
- Uygulanacak yüzeyler temiz olmalı, malzemenin betonun içine doğru nüfuz etmesini önleyecek yağ, kür, boya, epoksi kaplama vb gibi her türlü maddeden tel fırça veya basınçlı su ile arındırılmalıdır. Uygulama sırasında yüzey nemli olabilir ama göllenme olmamalıdır.
- SILICRETE S20, en az 7 günlük beton üzerine uygulanabilir. Taze dökülmüş beton üzerine uygulamayınız.

### Uygulama

- Uygulama sırasında ortam ısısının +2°C ila +40°C arasında olması gerekir. Düşük ısılarda, normal reaksiyon ve jelleşme süresi olan 30-60 dakika süresi yavaşlar ve beton yüzeyinin daha uzun süre ıslak kalması gerekir. Yüksek ısılarda ve rüzgarlı ortamlarda ise normal reaksiyon ve jelleşme süresi olan 30-60 dakika süresi hızlanır. Bu yüzden sıcak ve rüzgarlı havalarda beton yüzeyi nemlendirilmelidir.
- SILICRETE S20 malzemesi yüzeye düşük basınçla püskürtülerek veya yumuşak fırça ile yedirilir.
- Yüzey en az 30 dakika ıslak halde bekletilir. Bu 30 dakikalık ıslak süre içinde malzeme, yumuşak fırçalı makine veya el ile ovalayarak yüzeye yedirilir. Kuruyan yerlere tekrar SILICRETE S20 püskürtülerek ovalamaya devam edilir.
- 30 dakikadan sonra;
  - Yüzeyde uygulanan malzemenin çoğunluğu betona penetre edip, az bir kısmı yüzeyde belirli yerlerde kaldıysa; yüzeyde az kalan malzeme ucu lastikli çek pas ile, yüzeyde hiç malzeme kalmayınca kadar alınır.
  - Uygulanan malzemenin çoğu yüzeyde kaldıysa; Malzeme kaygan hale gelince – jelleşince, yüzey komple sulanarak lastik uçlu çek pas ile veya sulu makine ile SILICRETE S20 malzemesi yüzeyden

tamamen arındırılır.

Yüzey kuruyunca yüzeyde hiç malzeme görünmemesi lazımdır.

- İstenilen parlaklığa göre yüzey yumuşak fırçalı makine ile parlatılır.

### Sarfiyat

- 150 – 250 gr / m2 / beher kat
- İstenirse 2. Kat uygulama, 1. kat tamamen kuruduktan sonra, ortalama 4-6 saat sonra yapılmalıdır.

### Dikey – duvar uygulamalarında;

- SILICRETE S20 malzemesi yüzeye yukarıdan aşağıya püskürtülerek uygulanır.
- Yüzey en az 30 dakika ıslak halde bekletilir. Kuruyan yerlere tekrar SILICRETE S20 püskürtülür.
- Malzeme tamamen kuruduktan sonra yüzey komple 10 dakika süre ile bol su ile yıkanır.

### Uyarı

#### Taze beton üzeri uygulama

- Taze betona SILICRETE S20 malzemesi uygulanmaz. En az 7 günlük betona uygulanabilir.
- Derz kesiminden hemen sonra toz ve pislikler hemen su ile temizlenmelidir. Sertleşen malzeme var ise taşlama makinesi ile traşlanabilir.
- Soğuk havalarda uygulamadan sonra yüzey bir hafta boyunca don'a karşı korunmalıdır.

#### Eski beton üzeri uygulamalarda

- Uygulamadan hemen sonra derzlerde malzeme kaldı ise hemen su ile temizlenmelidir. Sertleşen malzeme var ise taşlama makinesi ile traşlanabilir.
- Soğuk havalarda uygulamadan sonra yüzey bir hafta boyunca don'a karşı korunmalıdır.

Ürünümüzün teknik özellikleri ile ilgili verilen bilgiler, mümkün olan en doğru ve bilimsel pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Draco, sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Hatalı depolama ve kullanımdan dolayı sorumluluk kabul edilmez. Bu ürün bilgileri, güncellemeler olduğunda beyan edilecek yeni tarihli bültenle geçerliliğini kaybeder.

Revizyon tarihi: 02.01.2019

T: +90.216.5910780

www.draco.com.tr

Revizyon no: 7

F: +90.216.5910781

info@draco.com.tr