

SILICRETE S15

Beton yüzeyler için yoğunlaştırıcı, tozuma önleyici likit yüzey sertleştirici

DRACO®

TANIM

SILICRETE S15, beton yüzeylerin empenye edilerek kondisyonunu arttırmak, yüzeyi sertleştirerek dayanımını arttırmak, geçirimsizlik sağlamak, yüzeyde parlak görünüm elde etmek için geliştirilmiş kuvvetlendirici, sertleştirici ve yoğunlaştırıcı 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.
- Taze veya eski beton yüzeylerde.

ÖZELLİKLER

- 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 yoğunlaştırmış katı hale çevirir.
- Yüzeydeki yapısal olmayan kılcal çatlaklar ve yüzeysel 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.
- Uygulamadan hemen sonra parlaklık elde edilir. İstenildiğinde cila makineleri ile extra parlaklık sağlanır.
- Su bazlıdır. Kokusuz, Zararsız ve solvent içermediğinden özellikle iç mekanlarda güvenle kullanılır.
- Uygulamadan 3 saat sonra trafiğe açılabilir.
- Beton içerisindeki çelik ve polipropilen liflerle uyumludur.
- Taze betonda kür malzemesi olarak da kullanılır.

TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Su bazlı sodyum Silikat
Görünüm	Şeffaf
Solvent	İçermez
Özgül ağırlık	1.20 ± 0.02 kg/Lt
Katı madde	% 24 ± 2
Minimum uygulama ısı	+2°C
Kuruma süresi	1-3 saat (20°C)
Sarfiyat	150 – 250 gr / m ²
Standart	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 S10 uygulanmış yüzey 1-2 hafta içinde yoğunlaşır, sertleşir ve tozamaz hale gelir.

Taze betonda küreme	Tam, ASTM C 209
UV dayanımı	Tam, ASTM G23-81
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.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

35 kg bidon, 250 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.

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.

SILICRETE S15

Beton yüzeyler için yoğunlaştırıcı, tozuma önleyici likit yüzey sertleştirici

DRACO®

UYGULAMA

Yüzey hazırlığı

Taze beton üzeri uygulamalarda

- Taze beton uygulamalarından hemen sonra uygulama için yüzey hazırlığına gerek yoktur.

Eski beton üzeri uygulamalarda

- 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, kü, boya, epoksi kaplama vb gibi her türlü maddeden tel fırça veya basınçlı su ile arındırılmalıdır. Uygulama sırasında yüzey nemli olabilir ama göllenme olmamalıdır

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 eski beton yüzeyi nemlendirilmelidir.
- SILICRETE S15 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 fırça ile makine veya elle ovalayarak yüzeye yedirilir. Kuruyan yerlere tekrar SILICRETE S15 püskürtülerek veya sürülerek ovalamaya devam edilir.
- 30 dakikadan sonra;
 - a. Yüzeyde uygulanan malzemenin çoğunluğu betona penetre edip, az bir kısmı yüzeyde belirli yerlerde kaldıysa; yüzeyde kalan malzeme ucu lastikli çek pas ile, yüzeyde hiç malzeme kalmayınca kadar alınır.
 - b. Uygulanan malzemenin çoğu yüzeyde kaldıysa; Malzeme kaygan hale gelince – jelleşince, yüzey komple sulanarak lastik uçlu çek pas ile veya sulu makine ile SILICRETE S15 malzemesi yüzeyden tamamen arındırılır.

Yüzey kuruyunca yüzeyde hiç malzeme görünmemesi lazımdır.

- Extra parlaklık için 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.
- İstenirse 14 gün sonra yüzeye boya uygulanabilir.

Dikey – duvar uygulamalarında;

- SILICRETE S15 malzemesi yüzeye yukarıdan aşağıya püskürtülerek uygulanır.
- Yüzey en az 30 dakika ıslak halde bekletilir. Kuruyan yerlere tekrar SILICRETE S15 püskürtülür.
- Malzeme tamamen kuruduktan sonra yüzey komple 10 dakika süre ile bol su ile yıkanır.

Uyarı

Taze beton üzeri uygulamalarda

- Renkli yüzey sertleştirici uygulanmış taze betona SILICRETE S15 malzemesi uygulanmaz. En az 28 günlük renklendirilmiş betona uygulanabilir.
- Derz kesiminden hemen sonra toz ve pislikler hemen su ile temizlenmelidir.
- 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 tıraşlanabilir.
- 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: 02.01.2024

T: +90.216.5910780

www.draco.com.tr

Revizyon no: 6

info@draco.com.tr