



ŞARTNAME

## Sikafloor®-CureHard LI T, Lityum Silikat Esaslı Kaplama ve Kür Malzemesi

OCAK, 2019 / SİKA TÜRKİYE / ÖNCÜ CEREN VAROL

BUILDING TRUST



## 1-TANIM

Aşağıdaki iş ve malzeme tanımları, [.....] projesinde ya pılacak olan beton kaplama ve kürleme işlerini ve kullanılacak olan malzemeyi ve uygulamayı tanımlamaktadır. [.....] mahallerindeki betonarme yüzeyler bu sistem ile kaplanacaktır. Kullanılacak tüm malzemeler ve ya pılacak tüm işler, aşağıda belirtilen kriterlere uygun olacaktır. İlgili tüm kalite dokümanları, üretici firma tarafından sağlanacaktır.

## 2-ÜRÜNLER

Kullanılacak Sikafloor®-CureHard LI T ( Tek bileşenli lityum silikat esaslı sıvı haldeki yüzey sertleştiricidir)

Ürünlerin teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:

### Sikafloor®-CureHard LI T

- Tüm testler ve test sonuçları aşağıda belirtilen ilgili standartlarına göre olacaktır. Başka bir standardın değerleri ve test metodlarının, aşağıdaki özelliklere uygunluğu karşılaştırması, kabul edilmeyecektir.
- Malzeme 1 bileşenli, suda çözünebilir lityum silikat çözeltisidir.
- **Malzeme birim ağırlığı (yoğunluk):** 1.16 kg/dm<sup>3</sup> ± 5 % (EN ISO 2811-1)
- **Katı Madde İçeriği:** (~ 14.5% ± 1,5%) ağırlıkça (EN ISO 3251)
- **Aşınma Dayanımı:** Ürün uygulanmamış betonla (C(0,70) EN 1766' ya göre beton) karşılaştırıldığında aşınma dayanımında 290 mg veya 78 % artış.  
(Taber Aşınma Cihazı, H-22 Wheel, 1000g / 1000 çevrim) (EN 5470-1)
- **Kapiler Absorbsiyon ve Su Geçirimsizliği:** w = 0.03 kg/m<sup>2</sup>xh<sup>0,5</sup> (EN 1062-3)
- **Darbe Dayanımı:** 60 Nm (class III: ≥ 20 Nm) (EN 6272-1)
- **Pull off Testi:** 4.39 N/mm<sup>2</sup> (EN 1542)
- **Penetrasyon Derinliği:** 5.5 mm (Table 3 -ÇSN EN 1504-2)

## 3-YÜZEY HAZIRLIĞI

- Sikafloor–CureHard–LI T, özellikle sertleşmiş betonarme/çimento esaslı yüzeyde kullanılmak üzere tasarlanmıştır; eski veya perdelanmış yeni beton üzerine de uygulanabilir.
- Yüzey sağlam, açık gözenekli ve temiz olmalı; don, çimento şerbeti, yüzey suyu, yağlar, gres, kaplamalar, tüm zayıf aderanslı partiküller ve yüzey kirliliklerinden arındırılmış olmalıdır.
- Şüphe halinde bir deneme uygulaması yapınız.
- En iyi sonuçlar için Sikafloor®-CureHard LI T, yeni beton zeminler yerleştirildikten 7-14 gün sonra veya çimentonun hidrate olması için yeterli süre geçtikten sonra uygulanmalıdır.
- Yüzey, ürünün penetre olmasını engelleyebilecek su, kirlilik ve eski kaplamalardan arındırılmış olmalıdır.
- Yüzey yüksek basınçlı su veya aşındırıcı mekanik ekipmanlarla uygun şekilde hazırlanmış ve kuruması için bırakılmış olmalıdır.
- Tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar uygulamadan önce fırça ve/veya vakumla yüzeyden tamamen uzaklaştırılmalıdır.

## 4- UYGULAMA

- Ürün uygulaması ayarlanabilir nozüllü mekanik veya manüel püskürtücüler ile yapılmalıdır. Hemen ardından düz mikrofiber bez ile homojen olarak dağıtılır. İyi dağıtılmayan malzeme kalıntıları beyazlıklar oluşturabilir ancak su ile tekrarlı olarak durulandığında uzaklaştırılabilir.
- Etkinliği artırmak, alanine parlaklık ve görünürlüğünü iyileştirmek için ikinci kat uygulaması, aynı yöntemle birinci kat uygulaması kuruduktan sonra uygulanabilir.

- Özellikle kuru ve ılıman iklimlerde betonarme yüzey uygulama öncesinde temiz su ile doğru olarak nemlendirilebilir. Yüzey kurumaya başlar başlamaz aksiyon tekrar başlayabilir. Kimyasal reaksiyon yapısı nedeni ile su geçi rimsizlik etkisi kademeli olarak artış gösterir.
- Sertleşme ve kaplama etkileri en erken 7 gün sonra görülmeye başlar. Yüzey parlaklığı, temizlik sıklığına bağlı olarak 30 ile 90 gün arasında göreceli olarak artış gösterir.
- Sikafloor®-CureHard LI T' nin uygulamasını takiben görüntüsünün korunması için üzerine dökülen parçacıklar hemen temizlenmeli, döner fırça, mekanik temizleyiciler, temizleyici kurutucular, yüksek basınçlı yıkayıcı, yıkama ve vakumlu süpürme teknikleri ile uygun deterjan ve cilalalar vb. kullanılarak düzenli olarak temizlenmelidir.
- Sıcak havada (+25°C üstünde) kullanmadan önce Sikafloor®-CureHard LI T, serin yerde depolanmalıdır.
- Düşük ısılarda (+10°C altında) ürün kalınlaşabilir ve püskürtme zorlaşabilir.
- Kaplama sistemi uygulaması öncesinde Sikafloor®-CureHard LI T mekanik olarak (penetrasyon derinliğine bağlı olarak hafif-orta derecede kumlama) uzaklaştırılmalıdır.
- Sikafloor®-CureHard LI T uygulama yapılmamış aynı tipteki beton ile karşılaştırıldığında aşınma dayanımını artıracaktır.
- Yüzeylerin aşınmasından kaçınmak için püskürtülmüş ürünü cam, alüminyum veya çok cilalı yüzeylerden hemen su ile yıkanmalıdır.
- Her yerde aynı performansı alabilmek için, uygulama esnasında hiç kuru nokta bırakılmamalı, gerekli görülen yerlerde rötuş yapılmalıdır.
- Sikafloor®-CureHard LI T düşük çimento içerikli zayıf yüzeyleri iyileştirmeyecektir. Hafif veya aşırı gözenekli veya yıpranmış (agregaları açığa çıkarmış) yüzeyler için tasarlanmamıştır.

## 5- ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

- Yapılacak işlerin miktarı, ihale sırasında belirtilen metraje göre belirlenecektir. Fakat imalattan önce ve sonra yapılacak ölçüm ile kontrol edilecektir. Kullanılacak renkler idare tarafından belirlenecektir. Ödemeler yüklenici ve işveren arasında yapılacak anlaşmaya göre yapılacaktır.
- Tamamlanmış imalatın işveren tarafından kabulüne kadar uygulama, hasara uğramayacak şekilde korunmalıdır.
- Sika® Top-71 Curing'in uygulaması buharlaşan su miktarını azaltacağı için oluşacak plastik rötre çatlaklarının önlenmesinde yardımcı olur. Beton kür malzemesi uzun dönemli kuruma rötresi ile oluşacak çatlak etkilerine karşı koymayacaktır. Rötre kontrol derzleri ve yapısal derzlerin düzenlenmesi gibi standart beton uygulamaları takip edilmelidir.

## 6-YASAL NOT

Sika® ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyiniyetle verilmiştir. Bilgi sadece burada belirtilen ürün ve uygulamalar için geçerlidir. Yüzey, uygulama alanı gibi uygulama şartlarının değişmesi durumunda ürünlerimizi kullanmadan önce Sika Teknik Departmanına danışılmalıdır. Burada verilen bilgiler, ürünün istenilen uygulama ve amaca uygunluğunun test edilmesini engellemez. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebilecekleri Ürün Bilgi Föyü'nün son baskısını dikkate almalıdır.