



ŞARTNAME

**Sikafloor®-3 Quartztop TR (Sika®Chapdur) İle
Kuars Agregalı Yüzey Sertleştirici Uygulaması**

NİSAN, 2019 / SİKA TÜRKİYE / ÖNCÜ CEREN VAROL

BUILDING TRUST



İÇİNDEKİLER

1- TANIM	3
2- ÜRÜNLER	3
3- YÜZEY HAZIRLIĞI	4
4- UYGULAMA	4
5- ÖLÇME DEĞERLENDİRME	4
6- YASAL NOT	4

1-TANIM

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

2-ÜRÜNLER

Sikafloor®-3 QuartzTop TR (Sika®Chapdur) (Renkli mineral toz yüzey sertleştirici)

Sika®Top-71 Curing (Taze beton, harç ve yüzey sertleştiriciler için kaplama ve kür malzemesi)

Ürünlerin teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:

2.1. Sikafloor®-3 QuartzTop TR (Sika®Chapdur)

- **Tip** : Kuvars agregalı toz yüzey sertleştirici
- **Renk** : Natürel, beton gri, açık gri, kırmızı, yeşil ve açık kahve
Diğer renkler talep üzerine
Not: Taze beton, zemindeki su miktarı ve çimento kalitesi hafifçe renk değişimine sebep olabilir.
- **Aşınma Dayanımı** : TS 699 (Böhme metodu) BS 25 beton yüzeyine uygulandığında; (28 gün, 23°C, %70 bağıl nem)
Yüzey sertleştiricili Beton : 3,2 cm³/50 cm²
Referans Betonu : 9,8 cm³/50 cm² (İTÜ raporu 2000)
- **Birim Ağırlığı** : 1,40 ± 0,01 g/cm³ (Toz Ürün)
- **Kür Süresi** : Ortam sıcaklığı ve kullanılan çimento tipine bağlı olarak kürünü:

Yüzey Sıcaklığı	+10°C	+20°C	+30°C
Yaya Trafikliği	~ 18 saat	~ 12 saat	~ 8 saat
Tam Hizmete Açılma	~ 10 gün	~ 7 gün	~ 5 gün

- **Raf ömrü** : Açılmamış orijinal ambalajında 6 ay.
- **Ambalaj** : 25 kg'lık çok katlı ve naylonlu kraft torba.

2.2. Sika®Top-71 Curing

- **Tipi** : Sıvı akrilik esaslı polimer solüsyon
- **Renk** : Şeffaf
- **Yoğunluk** : 0,91 ± 0,01 kg/l (+20°C'de).
- **Kürleme özelliği** : yaklaşık %75, (6 m²/litre sarfiyatla) (ASTM-C-309'a göre)
- **Parlama noktası** : ≈ +26°C (Açık kaptaki)
- **Kuruma süreleri** : Dokunma kürünü 2-4 saat içinde, (+20°C'de) tam kürünü 24 saatte alır.
- **Malzeme Onayı** : British Board of Agreement Certificate No 97/3334.
- **Raf ömrü** : Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcak ve dondan koruyarak +5°C ile +25°C arasında depolandığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- **Ambalaj** : 25 lt bidon ve 180 kg'lık varilde

3- YÜZEY HAZIRLIĞI

- Uygulanacak alanın boyutlarına bağlı olarak hazırlanan anolara (yaklaşık 4-5 m) bir dolu - bir boş olacak şekilde beton dökümü yapılır. Sağlam bir zemin oluşturulması açısından betonun yeterli basınç dayanımına sahip (en az C25 sınıfı beton veya 350 dozlu beton olması) ve kalınlığının en az 10 cm olması tercih edilir. Betonun özelliklerini geliştirmek için ortam şartlarına göre uygun bir orta akışkanlaştırıcı beton katkı kullanılması tavsiye edilir. (Plastiment serisi). Böylece betonun su/çimento oranının 0,45-0,55'in altında olması sağlanmış olur. Dökülen beton mastarlanır (titreşimli mastar kullanılması betonun kolay yerleştirilmesi açısından tavsiye edilir).
- Mastarlanan taze beton yüzeyinde düzeltme gerekirse tahta malayla perdah yapılmalıdır.
- Yüzeyde fazla su olmamalıdır, biriken sular yüzeyden alınmalıdır.

4- UYGULAMA

- Başparmakla beton yüzeyine kuvvetlice bastırıldığında yüzeyde 3-5 mm derinliğinde iz kaldığı zaman, beton; yüzey sertleştirici uygulamasına hazırdır. El veya uygun ekipmanla malzemenin yakl. 2/3'ü yüzeye homojen olacak şekilde serpilerek yayılır. Betondaki mevcut su ile serpilmiş olan malzemenin her yanı eşit şekilde nemlenene kadar beklenir (koyu renk alması). Betonun plastikliği veya priz başlangıcı izin verdiği süre içinde ilk düzleme yapılır.
- Düzgün bir zemin oluşturmak için düşük devirli mekanik mala (helikopter mala) ile malzeme zemin üzerine yedirilerek betonla bütünleştirilmelidir. Mekanik mala (helikopter) düşük hızda ve metal parlatma bıçakları da minimum açığa ayarlanarak çalıştırılmalıdır.
- **Not:** Yüzeyde oynamalar olursa veya çimento şerbeti oluşursa, beton daha çok tazedir. Bu durumda uygulamaadan önce bir süre daha beklenmelidir.
- Malzemenin kalan kısmı zemin üzerine serpilerek yayılır, homojen şekilde koyu renk alan kadar beklenir ve daha sonra yüzeye yedirilerek perdahlama yapılır. Yüzey bitirme işlemi, yüzey kalitesi açısından çok önemlidir. Son bitirme işlemi; yüzeyde yürünebilecek kadar sertleştikten sonra yüksek devirde yapılmalıdır. Uygulama doğrudan güneş altında veya çok rüzgârlı yerde yapılmamalıdır.
- Erken kuruma ve çatlamayı önlemek için son bitirme işleminden sonra, yüzeye şeffaf akrilik esaslı polimer solüsyonundan oluşan kür, cila ve yüzey sertleştirici malzemesi uygulanmalıdır (yakl. 100-150g/m² sarfiyatla).
- Kür ve cila malzemesi yeni dökülmüş beton üzerine son mastarlama, düzeltme işleminden hemen sonra püskürtülebilir. Beton yüzeyi düzelttikten sonra yüzeyde serbest su, göllenme olmasına dikkat edin. Püskürtme veya rulo ile beton yüzeye tek kat olarak uygulanır.

5- ÖLÇME DEĞERLENDİRME

- Yapılacak işlerin miktarı, ihale sırasında belirtilen metrajı göre belirlenecektir. Fakat imalatın 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.

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 iyi niyetle 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 uygulamaya 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.