

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaCeram® FLX 24 T

Yüksek performanslı çimento esaslı seramik yapıştırıcısı

AÇIKLAMA

SikaCeram® FLX 24 T, tek bileşenli, yüksek performanslı, kayma direnci yüksek, deformasyon kabiliyetine sahip ve uzun açık bekletme süresi sunan çok amaçlı çimento esaslı seramik yapıştırıcısıdır. EN 12004-1 standardına göre C2TE sınıfı gerekliliklerini karşılar.

KULLANIM

- Büyük boy grès porselen, granit, mermer, doğal taş, cam mozaik ve pres tuğla dahil olmak üzere çeşitli seramik karoların döşenmesi için uygundur.
- İç ve dış mekanlarda, duvar ve zemin uygulamaları için idealdir; ısıtılmalı zemin sistemleriyle de uyumludur.
- Mevcut kaplama üzerine kaplama (kaplama üstü kaplama) yapılmasına olanak tanır.
- Yüzme havuzları, endüstriyel alanlar ve yoğun yaya trafiğine maruz kalan zeminler gibi yüksek performans gerektiren uygulamalar için uygundur.

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Kolay karıştırılır ve krema kıvamında uygulama sağlar
- Kayma yapmaz
- Uzun açık bekletme süresi sunar
- Yapışma dayanımı yüksektir
- Yüksek performans gerektiren uygulamalar için tasarlanmıştır

ONAYLAR / STANDARTLAR

- EN 12004 standardına göre CE İşareti ve Performans Beyanı – Seramik karo yapıştırıcıları için

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Polimer modifiyeli çimento esaslı harç
Ambalaj	25 kg kraft torba
Görünüm / Renk	Gri ve Beyaz renklerde toz
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren, uygun depolama koşullarında 12 ay raf ömrüne sahiptir.
Depolama Koşulları	Orijinal, açılmamış ve hasarsız ambalajında, +5 °C ile +30 °C arasındaki sıcaklıklarda, kuru koşullarda saklayınız. Direkt güneş ışığından ve donmaya karşı koruyunuz.

TEKNİK BİLGİ

Çekme Yapışma Dayanımı	İlk yapışma dayanımı: $\geq 1.00 \text{ N/mm}^2$ Suya daldırma sonrası yapışma dayanımı: $\geq 1.00 \text{ N/mm}^2$ Isı ile yaşlandırması sonrası yapışma dayanımı: $\geq 1.00 \text{ N/mm}^2$ Donma-çözülme döngüleri sonrası yapışma dayanımı: $\geq 1.00 \text{ N/mm}^2$ (EN 12004)
Kaydırma Dayanımı	$\leq 0.5 \text{ mm}$ (EN 12004)

UYGULAMA BİLGİSİ

Karıştırma Oranı	25 kg'lık torba (Gri/Beyaz) için 6.75 – 7.25 litre su
Sarfiyat	Sarfiyat miktarı, yüzeyin profiline ve pürüzlülüğüne, karoların boyutu ve arka yüzey profiline, ayrıca uygulama tekniğine (sade “yüzdürme” ya da “arka yüzey dolgulu yüzdürme” yöntemi) bağlı olarak değişir. Örnek bir uygulama için: 1 mm kalınlığında, 1 m² alan için yaklaşık 1 kg toz malzeme gereklidir. Bu değer teoriktir; yüzeyin gözenekliliği, seviye değişimleri, zayıt ve diğer etkenler gibi ilave malzeme ihtiyaçlarını kapsamaz. Kesin tüketim miktarının belirlenebilmesi için, ürünün uygulanacağı yüzeye deneme yapılması tavsiye edilir. Böylece, mevcut yüzey koşulları ve kullanılacak ekipmanlara göre doğru tüketim hesaplanabilir. Yukarıdaki tüketim değerleri, hafif profilili, vitrifiye olmayan veya vitrifiye edilmiş karoların, düz yüzeylere (örneğin sıva veya çimento şapı) döşenmesini baz alır. ▪ Küçük boyutlu karolar (kenar $\leq 30 \text{ cm}$) için küçük dişli mala (4–6 mm) kullanılması önerilir. ▪ Orta boy karolar (kenar $\leq 45 \text{ cm}$) için orta dişli mala (6–8 mm), ▪ Büyük boy karolar (kenar $\leq 60 \text{ cm}$) için ise büyük dişli mala (8–10 mm) tercih edilmelidir.
Tabaka Kalınlığı	Maksimum 8 mm (Yerel olarak, küçük alanlı yüzey düzeltmeleri için 10 mm kalınlığa kadar uygulanabilir.)
Dış Ortam Hava Sıcaklığı	min.: +5 °C, max.: +35 °C
Yüzey Sıcaklığı	min.: +5 °C, max.: +35 °C
Dinlendirme Süresi	~ 4 dakika
Pota Ömrü	~ 120 dakika (+23 °C, %50 bağıl nem)
Açıkta Bekleme Süresi	~ 30 dakika (+23 °C, %50 bağıl nem)
Kullanıma Hazır Uygulanmış Ürün	~ 24 saat (hafif yaya trafiği için) ~ 7 gün (tam yaya trafiğine maruz kalma için)
Süre Ayarlaması	~ 20 dakika (+23°C, %50 bağıl nem)

SİSTEM BİLGİSİ

Sistem Yapısı	Çok emici yüzeyler ve aşağıdaki durumlarda astar kullanılması gereklidir
Yüzey	Astar
Alçı sıva veya anhidrit şap	SikaCeram® Primer 300
Mevcut seramik karolar veya diğer emici olmayan yüzeyler	SikaCeram® Primer 303
Astarların uygulama ve tüketim detayları ilgili Ürün Teknik Bilgi Formlarında (PDS) verilmiştir.	

ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.

SINIRLAMALAR

Çimento esaslı yüzeyler en az 28 günlük olmalıdır. Tavsiye edilen su miktarını aşmayınız. Uygulama yalnızca sağlam ve hazırlanmış yüzeylere yapılmalıdır. Maksimum katman kalınlığını aşmayınız. Alçı esaslı yüzeylerin minimum kalınlığı 10 mm olmalı; nem içeriği ise anhidrit veya alçı şap için $\leq 0,5$ CM, çimento şapı için ≤ 4 CM olmalıdır. Uygulamadan sonra en az 24 – 48 saat boyunca yüksek veya düşük sıcaklıklar ($< +5$ °C), yağmur, rüzgâr, doğrudan güneş ışığı gibi olumsuz hava koşullarına karşı koruma sağlanmalıdır.

ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli olarak taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar.

UYGULAMA TALİMATLARI

YÜZEY KALİTESİ / ÖN HAZIRLIK

Yüzey tamamen düzgün, sağlam, boyutsal olarak stabil, gevşek veya zayıf parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Ayrıca, şekil değiştirmeyen, temiz, kuru ve toz, kir, yağ, gres, çimento şerbeti, tuz kusması (efloresans), eski kaplamalar veya diğer yüzey işlemleri gibi kirlletici maddelerden tamamen arındırılmış olmalıdır. Yüzeyin durumu ve giderilmesi gereken kirlleticilere bağlı olarak, su jetiyle yıkama veya kumlama gibi uygun hazırlık yöntemleri kullanılarak, ürünün yapışmasını engelleyebilecek tüm kalıntılar giderilmelidir. Küçük yüzey kusurları, seviye farklılıkları veya açığa çıkmış agrega bölgeleri, en fazla 5 mm kalınlığında uygulanacak bir kat SikaCeram® FLX 24 T ile önceden doldurulup düzeltilmelidir. Bu düzeltme katmanı, seramik karo uygulamasından en az 24 saat önce uygulanmalıdır.

Daha büyük veya kalın yüzey düzeltmeleri için, Sika MonoTop®, SikaEmaco® veya Sikafloor® Level ürün gruplarından uygun bir harç kullanılmalıdır. Yüzeydeki çatlaklar belirlenmeli ve örneğin Sikadur® epoksi reçineleri ile uygun şekilde kapatılmalıdır. Emici olmayan veya sınırlı emiciliğe sahip yüzeylere (örneğin mevcut seramik karolar veya boyalı yüzeyler) karo döşenecekse, bu yüzeylerin sağlam ve stabil şekilde yapışmış olduğundan emin olunmalıdır. Sonrasında, yüzey uygun yağ giderici/kireç çözücü ürünlerle iyice temizlenmelidir. Bu tür yüzeylerde SikaCeram® Primer 303 kullanılması tavsiye edilir. Sıcak iklimlerde/ortamlarda ve/veya emici yüzeylerde, uygulamadan hemen önce yüzey iyice nemlendirilmeli, ancak su birikintisi oluşmasına izin verilmemelidir. Yü-

zey dokunulduğunda ıslak hissettirmemeli, koyu mat/görünür ıslaklık göstermemeli; satüre yüzey-kuru (SSD) durumunda olmalıdır.

Sık sık ıslanan veya nemli ortamlarda karo uygulaması yapılacaksa, uygulama öncesinde uygun bir Sika® su yalıtım ürünü/sistemi kullanılmalıdır.

KARIŞTIRMA

Temiz bir karıştırma kovasına, bir su ölçer kullanarak tarif edilen miktarda suyu doldurun. SikaCeram® FLX 24 T tozunu suya yavaşça ilave ederken karıştırmaya başlayın. Yaklaşık 400–600 devir/dakika hızında çalışan düşük devirli bir elektrikli mikser ile, karışım tamamen homojen ve topaksız hale gelene kadar 4 dakika boyunca iyice karıştırın.

Karıştırma işlemi tamamlandıktan sonra, malzemenin 4 dakika dinlenmesine (olgunlaşmasına) izin verin; ardından uygulamadan hemen önce kısa bir süre yeniden karıştırın. Elde edilen karışım, krema kıvamına sahip olacak ve kolayca uygulanıp yayılabilecektir.

UYGULAMA

SikaCeram® FLX 24 T, taraklı mala kullanılarak uygulanır. Ürün miktarı, karoların arka yüzeylerinin tamamen ıslanmasını sağlayacak şekilde yeterli olmalıdır. Uygulamaya, çelik malanın düz kenarıyla yüzeye ince bir sıyırma tabakası uygulayarak başlayın. Ardından, taraklı mala ile taze sıyırma tabakası üzerine harcı tek yönde tarayarak eşit şekilde yayın. Harç yatağının mümkün olduğunca tek yönde taranmış olmasına dikkat edin. Yalnızca belirli açık bekletme süresi içinde karoyla kaplanabilecek kadar harç uygulayın. Açık bekletme süresini kontrol etmek için harca parmak ucuyla hafifçe dokunarak yapışkanlığını test edin.

Karoları harç yatağına hafifçe döndürme ve kaydırma hareketiyle yerleştirerek iyi bir yapışma sağlayın ve gerektiğinde son konumlarına göre hizalayın. Büyük boyutlu karolar veya yüksek yük dayanımı gerektiren uygulamalarda, 'buttering' tekniği önerilir. Bu yöntem, hem yüzeye hem de karo arkasına harç uygulanarak daha güçlü bir bağ oluşturulmasını sağlar.

EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Tüm aletleri ve uygulama ekipmanlarını kullanımdan hemen sonra su ile temizleyin. Malzeme sertleştikten veya kürlendikten sonra yalnızca mekanik yollarla temizlenebilir.

YEREL SINIRLAMALAR

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansı, ülkenin ülkeye farklılık gösterebileceğine lütfen dikkat ediniz. Uygulama alanlarının kesin tarifleri için lütfen yerel ürün bilgi föylerine başvurunuz.

YASAL NOTLAR

Sika ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve Sika'nın tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle veril-

miştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle Sika ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde Sika tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan Sika sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Sika'nın ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebilecekleri Yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.

Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
Alsancak Sokak No:5 J-7 Özel Parsel
Tuzla İstanbul TÜRKİYE
Tel. : +90 216 5810600
Fax : +90 216 3940773
bilgi@tr.sika.com | www.sika.com.tr



SikaCeramFLX24T-tr-TR-(06-2025)-1-1.pdf

Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaCeram® FLX 24 T

Haziran 2025, Versiyon 01.01

021710102000001074

