

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaMur® S 285 TIX

(formerly MEmaco S 285TIX)

Tarihi yığma yapılar için puzolanik kireç esaslı onarım harcı

AÇIKLAMA

SikaMur® S 285 TIX, tarihi yapılar için geliştirilmiş, puzolanik kireç esaslı, çimento içermeyen, yüksek dayanımlı, tiksotropik bir onarım harcıdır.

KULLANIM

- Tarihi yapıların sıva/kaplamalarının onarımı
- Yığma duvarlar, kemerler ve tonozların yapısal güçlendirilmesi
- Duvar yüzeylerine ve derzlerine FRP (SikaWrap®) esaslı güçlendirme sistemlerinin uygulanması.
- Yığma temellerin onarımı ve taşıyıcı kapasitesinin artırılmasına yönelik yapısal güçlendirme çalışmaları.
- Zemin onarımları ve kalın kesitli uygulamalar (uygun agregalar ilave edilerek uygulanabilir kalınlık artırılabilir).

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Çimento içermez
- Yüksek mekanik dayanım
- Yüksek aderans (yapışma) dayanımı
- Suda çözünebilen tuz içeriği düşüktür
- Kullanıma hazırdır, yalnızca su ilavesi ile karıştırılarak uygulanır
- Yüksek su buharı geçirgenliği (yapının nefes almasına imkan verir)
- Düşük kapiler su emme
- Çiçeklenmeye (efloresans) karşı dayanıklıdır

ONAYLAR / STANDARTLAR

- EN 998-2 – Genel amaçlı harç standardına göre CE işaretlemesine ve Performans Beyanına (DoP) sahiptir.

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Puzolanik kireç esaslı bağlayıcı ve seçilmiş agregalar
Ambalaj	20 kg kraft torba
Görünüm / Renk	Kırık beyaz renkli toz
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren, uygun depolama koşulları altında 12 ay
Depolama Koşulları	Orijinal, açılmamış, kapalı ve hasarsız ambalajında; kuru koşullarda, +5 °C ile +30 °C arasındaki sıcaklıklarda depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığından ve donmadan korunmalıdır.
Çözülebilir Klor İyon İçeriği	<0.05 % (EN 1015-17)

TEKNİK BİLGİ

Basınç Dayanımı	≥ 15 MPa (M15)	(EN 1015-11)
Kayma Dayanımı	≥ 0.15 MPa (Başlangıç kayma dayanımı, tablo değeri)	(EN 1052-3)
Yangına Tepki	A1 Sınıfı	
Su Buharı Geçirgenliği	15/35 µ	(EN 1745)
Water penetration after capillary absorption	< 0.5 kg·m ⁻² ·h ^{0.5}	(EN 1015-18)

UYGULAMA BİLGİSİ

Karıştırma Oranı	20 kg'lık torba için 3,0 – 3,4 L su
Sarfiyat	~ 1.80 kg/m ² /mm Bu değer teoriktir. Yüzeyin emiciliği ve pürüzlülüğü, seviye farkları, uygulama kayıpları (fire) ve benzeri etkenlerden kaynaklanabilecek ilave malzeme ihtiyacını kapsamaz. Gerçek tüketim değerinin, mevcut yüzey koşulları ve kullanılacak uygulama yöntemi dikkate alınarak, uygulama öncesinde yapılacak deneme uygulaması ile belirlenmesi tavsiye edilir.
Verim	20 kg toz ürün ile yaklaşık 11.0 L harç elde edilir.
Tabaka Kalınlığı	Tek katman halinde 10 – 50 mm kalınlığında uygulanabilir.
Ürün Sıcaklığı	+5 °C min. / +30 °C max.
Dış Ortam Hava Sıcaklığı	+5 °C min. / +30 °C max.
Yüzey Sıcaklığı	+5 °C min. / +30 °C max.
Islak Harç Yoğunluğu	~ 2.1 kg/L
Workability time	~ 60 dakika (+20 °C)

(EN 1015-9)

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

- Yalnızca eksiksiz ve hasar görmemiş torbaları kullanın.
- SikaMur® S 285 TIX, ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C'nin altında veya +30 °C'nin üzerinde iken uygulanmamalıdır.
- Karışım çimento, kum veya herhangi bir yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Priz süreci başlamış bir harca kesinlikle su veya taze harç ilave etmeyiniz.
- Uygulamayı doğrudan güneş ışığına ve/veya kuvvetli rüzgara maruz kalan koşullarda yapmaktan kaçınınız.
- Önerilen su dozajını aşmayınız.
- Ürünü yalnızca sağlam, stabil ve uygun şekilde hazırlanmış yüzeylere uygulayınız.
- Yüzey bitirme işlemleri sırasında ilave su kullanılması, renk farklılıklarına ve çatlak oluşumuna neden olabilir.
- Yeni uygulanmış malzemeyi don etkisine karşı koruyunuz.

- Nemli veya yetersiz havalandırılan ortamlarda yapılan uygulamalarda, yüzey geçici olarak koyu yeşil bir renk alabilir. Bu durum, kireç ile puzolanlar arasındaki reaksiyon sonucu oluşan bağlayıcı hidrat fazlardan, özellikle kalsiyum silikat hidratlar (CSH) ve kalsiyum alüminat-silikat hidrat türevlerinden kaynaklanır. Yüzeyin yeterli süre boyunca havayla temas etmesi ve karbonatlaşmanın ilerlemesiyle birlikte, bu geçici renklenme birkaç gün içinde kaybolur ve yüzey doğal rengine geri döner.

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

EKİPMAN

Uygulama için gerekli en uygun ekipmanları seçiniz:

Yüzey Hazırlık Ekipmanları

- Mekanik el aletleri: Elektrikli veya pnömatik kırıcılar, keski ve murçlar (bozulmuş/zayıflamış sıva tabakalarının uzaklaştırılması için)

- Su ile temizleme ekipmanları: Düşük basınçlı su ekipmanları (yüzey temizliği ve ön nemlendirme için)

Karıştırma Ekipmanları

- Karıştırma kabı: Karıştırmaya uygun, temiz kap
- Küçük miktarlar için: Düşük devirli elektrikli tek veya çift karıştırıcı mikser (400–600 dev/dak)
- Büyük miktarlar için: Endüstriyel mikser veya sıva püskürtme makinesi mikseri

Uygulama Ekipmanları

- Elle uygulama: Mala
- Islak püskürtme uygulaması: Sıva makinesi (son karıştırıcı, sürekli çevrimli sistem)

Yüzey Bitirme Ekipmanları

- Mala: Yüzey düzgünlüğünün sağlanması için kullanılır.
- Sünger mala: Harcın ilk prizini takiben yapılan son yüzey bitirme işlemi için kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Bozulmuş veya zayıflamış sıva tabakaları, elektrikli veya pnömatik kırıcılar ya da kesileme yöntemiyle tamamen uzaklaştırılmalıdır. Yüzeyler; don, kü, bileşiklerle, su yalıtım uygulamaları, yağ lekeleri, çimento şerbeti (laitance), gevşek ve tozlu parçacıklar ile aderansı olumsuz etkileyebilecek her türlü artık efloresanstan arındırılmış olmalıdır.

Mevcut bir su sızıntısı varsa, uygulama öncesinde mutlaka drenaj sağlanmalı veya sızıntı uygun yöntemlerle tamamen durdurulmalıdır.

Harcın uygulanmasından önce yüzey, düşük basınçlı su ile temizlenmeli ve suya doyurulmalıdır. Yüzey suya doygun olmalı, ancak serbest (birikmiş) su bulunmamalıdır. Alt yüzeyin harç içerisindeki suyu emmesini engellemek amacıyla bu işlem gerektiğinde birkaç kez tekrarlanmalıdır. Yetersiz veya hatalı yapılan suya doyurma işlemi, aderans kaybına ve çatlak oluşumuna neden olabilir.

Tam doygunluğun sağlanamadığı durumlarda, uygulama öncesinde yüzey yeterli seviyede nemlendirilerek uygun aderans koşulları sağlanmalıdır.

KARIŞTIRMA

Karıştırma Talimatları (Elle Uygulama ve Islak Püskürtme Uygulaması)

- Temiz bir karıştırma kabına, önerilen minimum miktarda temiz suyu dökünüz. Doğru dozajın sağlanması için kalibre edilmiş bir su ölçüm kabı kullanınız.
- Karıştırma sırasında, toz ürünü suya yavaş ve kademeli olarak ilave ediniz.
- Hava sürüklenmesini önlemek amacıyla, düşük devirli elektrikli bir mikser (400–600 dev/dak) kullanarak sürekli karıştırınız.
- Pürüzsüz ve homojen bir kıvam elde edinceye kadar en az 3–4 dakika boyunca iyice karıştırınız.
- Karışımı 4 dakika dinlendirdikten (olgunlaştırma/slake süresi) sonra, 30 saniye süreyle tekrar karıştırınız.
- Gerekli olması halinde, kıvam ayarlaması için belirtilen maksimum su miktarını aşmamak kaydıyla ilave su eklenebilir. Su ihtiyacının, ortam sıcaklığı ve bağlama bağlı olarak hafif değişiklik gösterebileceği dikkate alınmalıdır.

Küçük miktarlardaki karışımlar için, ağır hizmet tipi düşük devirli bir elektrikli matkap üzerine takılmış uygun bir karıştırıcı uç (paddle) kullanılabilir.

UYGULAMA

Genel Uygulama Yöntemleri

SikaMur® S 285 TIX; mala ile elle, uygun bir sıva makinesi kullanılarak püskürtme yöntemiyle veya dökülüp yayılarak uygulanabilir.

Aderans Tabakası (Sıyırma tabakası)

Özellikle yüksek emiciliğe sahip yüzeylerde (ör. tuf taşı, tuğla), elle uygulama öncesinde bir aderans tabakası (sıyırma tabakası) uygulanması tavsiye edilir.

- Malzeme yarı akışkan kıvama gelecek şekilde karıştırılır.
- Alt yüzeye 2–3 mm kalınlığında ince bir tabaka halinde uygulanır.
- Bu işlem, yüzey emiciliğini dengeler ve aderansı artırır.

Uygulama Kalınlığı

- Standart uygulama kalınlığı: Harç, 10–50 mm kalınlık aralığında uygulanmalıdır.
- Çok katlı uygulama: Daha yüksek kalınlıklar için uygulama, ardışık katmanlar halinde yapılmalıdır.
- Bir önceki kat henüz taze (yeşil) iken uygulama yapılacaksa, alt katmanın üst katmanın ağırlığını taşıyabilecek yeterli dayanımı kazanmış olması sağlanmalıdır.
- Önceki kat sertleşmiş ise, yeni kat uygulamasından önce yüzey nemlendirilmelidir.

Agrega İlaveli Harç Hazırlanması (Şap ve Dolgu Uygulamaları)

Şap uygulamaları veya büyük boşlukların doldurulması için sahada agrega ilave edilerek harç hazırlanabilir:

- Karışım temiz ve uygun agregalar (tane boyutu 5–20 mm) ilave edilir.
- Agregası oranı: Harç ağırlığının %30–35'i oranında agregası eklenebilir.
- Su miktarı: Agregası ilavesi durumunda, standart (ortalama) karışım suyuna kıyasla su oranı %10–15 artırılabilir.

Not: Agregası ve ilave su kullanımı; dayanım gelişimi, işlenebilirlik ve dayanıklılık gibi teknik özellikleri olumsuz etkileyebilir. Bu nedenle, tam ölçekli uygulamaya geçmeden önce şantiye deneme uygulaması yapılması tavsiye edilir.

Yüzey Bitirme

SikaMur® S 285 TIX'in mala ile perdelanması, uygulamadan sonra mevcut iklim koşullarına bağlı olarak uygun bir bekleme süresinin ardından sünger mala kullanılarak yapılmalıdır.

Uygulama ile bitirme arasındaki süre, harcın ilk sertleşme durumuna göre belirlenir. Bu aşama; yüzeye hafifçe bastırıldığında parmakların malzeme içine batmadığı, yalnızca hafif bir iz bıraktığı durumdur. Bu aşamada yapılan doğru perdelama, plastik rötre kaynaklı mikro çatlakların oluşumunu önemli ölçüde azaltır.

SikaMur® S 285 TIX uygulamasından sonra, sonraki kalın kaplamalar veya boya sistemleri için uygun bir yüzey elde edilmesi amacıyla, SikaMur® N 215 FC kullanılarak milimetre mertebesinde ince bir düzeltme tabakası uygulanması önerilir.

Son kat malzemeleri, duvarın ve daha önce uygulanmış onarım sistemlerinin su buharı geçirgenliğini engellemeyecek nitelikte seçilmelidir.

KÜRLENME İŞLEMİ

SikaMur® S 285 TIX'in hedeflenen performans özelliklerini sağlaması ve plastik rötre kaynaklı çatlak oluşu-

mu riskinin azaltılması için uygun kürleme şartlarının sağlanması zorunludur. Uygulamayı takiben, yüzey neminin korunması ve plastik rötrenin etkin şekilde kontrol altına alınması amacıyla, uygulanan harcın yaklaşık 24 saat süreyle polietilen vb. bir örtü ile kapatılması önerilir. Açık ve dış etkilere maruz alanlarda, onarılan yüzeyler; bitirme işleminden sonraki ilk 24–48 saat boyunca yağmur, rüzgar, doğrudan güneş ışığı ve yüksek ortam sıcaklıkları gibi olumsuz çevresel koşullara karşı korunmalıdır.

EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Tüm aletler ve uygulama ekipmanları, kullanımın hemen ardından su ile temizlenmelidir. Malzeme prizini aldıktan sonra yalnızca mekanik yöntemlerle uzaklaştırılabilir.

YEREL SINIRLAMALAR

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansı- nın ülkeden 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 verilmiştir. 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



SikaMurS285TIX-tr-TR-(01-2026)-2-1.pdf

Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaMur® S 285 TIX
Ocak 2026, Versiyon 02.01
02185025100000021

