

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Sikaflex®-415 Universal

Zemin ve duvar derzleri için poliüretan derz dolgusu ve genel amaçlı yapıştırıcı

AÇIKLAMA

Sikaflex®-415 Universal tek bileşenli, nem ile kürlenene, iyi mekanik özelliklere ve dayanıma sahip, poliüretan bazlı elastik derz dolgu mastiğidir.

KULLANIM

- Beton döşemelerin birleşim derzlerinde
- Zemin ve duvar birleşim derzlerinde (oluklar, servis geçişlerinde vb.)
- Depolarda ve park alanlarındaki beton yüzeylerin çatlak kontrol derzlerinde (saw-cuts)
- Prekast beton elemanların arasındaki hareketli derzlerde
- Genel inşaat yapıştırma uygulamalarında

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- İyi hareket kapasitesi $\pm\%25$ (ISO 9047), $\pm\%35$ (ASTM C719)
- Su ve tuzlu suya dayanıklılık (EN 15651-4)
- Hava şartlarına karşı iyi dayanım (ISO 19862)
- Düşük monomerik diizosiyanat içeriği sayesinde kullanıcı güvenliği eğitimi gerekmez (REACH restriction 2023, Annex XVII entry 74)

ONAYLAR / STANDARTLAR

- EN 15651-1 2012'ye göre CE işareti ve performans beyanı: Binalar ve yaya yollarındaki derzlerde, yapısal olmayan kullanım için-Bölüm 1: Cephe elemanları derzlerinde kullanılan derz sızdırmazlık malzemeleri
- EN 15651-4 2012'ye göre CE işareti ve performans beyanı: Binalar ve yaya yollarındaki derzlerde, yapısal olmayan kullanım için-Bölüm 4: Yaya yollarının zemin derzlerinde kullanılan derz sızdırmazlık malzemeleri
- DIN EN ISO 11600 F 25 HM, SKZ, No.220952/21-III
- ASTM C920 Class 35, PRI, No.1725A0002

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Sika® Purform® Poliüretan Teknolojisi	
Ambalaj	300 ml kartuş	12 adet/kutu
	600 ml folyo ambalaj	20 adet/kutu
Raf Ömrü	Sikaflex®-415 Universal orjinal, açılmamış, hasar görmemiş, ambalajlarda ve depolama koşullarına uyularak depolandığı takdirde, üretimden itibaren 12 ay kullanıma uygundur.	

Depolama Koşulları	Sikaflex®-415 Universal kuru ortamda, direkt güneş ışığından koruyarak, +5°C ve +25°C sıcaklıkları arasında depolanmalıdır. Güvenli kullanım ve depolama hakkında detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.
Renk	Beton grisi, beyaz
Yoğunluk	1.60 kg/l (ISO 1183-1)

TEKNİK BİLGİ

Shore A Sertliği	28 gün	35	(EN ISO 868)
Secant tensile modulus	% 100 uzama (+23 °C)	0.50 N/mm ²	(ISO 8339)
Kopmada Uzama	% 700		(ISO 37)
Hareket Kapasitesi	± 25 %		(EN ISO 9047)
	± 35 %		(ASTM C719)
Elastik Geri Dönme	> % 70		(EN ISO 7389)
Yırtık yayılma dayanımı	7.0 N/mm		(ISO 34-2)
Servis Sıcaklığı	Maksimum	+70 °C	
	Minimum	-40 °C	

Kimyasal Dayanım

Sikaflex®-415 Universal aşağıdakilere karşı dayanıklıdır:

- Su
- Deniz suyu (EN 15651-4)
- Seyreltik alkaliler
- Çimento şerbeti
- Suda dağılan deterjan

Sikaflex®-415 Universal aşağıdakilere karşı dayanıklı değildir:

- Alkoller
- Organik solventler
- Konsantre alkaliler ve asitler
- Hidrokarbonlar ve yakıt

Derz Dizaynı

HAREKET DERZLERİ

Derz boyutları mastiğin hareket kapasitesine uygun olacak şekilde tasarlanmalıdır. Derz genişliği ≥ 10 mm ve ≤ 40 mm arasında olmalıdır.

Tüm derzler, uygulama öncesi ilgili standartlara ve uygulama kurallarına uygun olarak doğru şekilde tasarlanmalı ve boyutlandırılmalıdır. Derz genişliğinin hesaplanması için gerekli temel bilgiler:

- Yapı türü
- Boyutlar
- Bitişik yapı malzemelerinin teknik değerleri
- Derz dolgu malzemesi
- Yapının ve derzlerin maruz kalacağı özel şartlar

Zemin derzleri için 1:0.8 genişlik/derinlik oranı korunmalıdır (istisnalar için aşağıdaki tabloya bakınız).

Daha büyük derzler ve ek bilgi için Sika® Technical Services ile iletişime geçiniz.

EN 15651-4 göre %25 hareket kapasitesi dikkate alınarak; beton elemanlar arasındaki derzler için, iç mekan uygulamalarda derz genişliği örneği:

Derz uzunluğu	Minimum derz genişliği	Minimum derz derinliği
2 m	10 mm	10 mm
4 m	15 mm	12 mm
6 m	20 mm	17 mm

Derz tasarımı ve hesaplamaları için "Sika® Design guidelines: İnşaat Derzleri- nin Ölçülendirilmesi" dokümanına bakınız.

BİRLEŞİM DERZLERİ VE ÇATLAK KONTROLÜ İÇİN SAW-CUT DERZLER

Yapı elemanları arasındaki birleşim derzleri ve çatlak kontrolü için saw-cut derzler gibi hareketi karşılamak için tasarlanmamış derzler 10 mm'den daha az olabilir.

UYGULAMA BİLGİSİ

Sarfıyat	Derz genişliği	Derz derinliği	600 ml folyo ambalaj için derz uzunluğu
	10 mm	10 mm	6 m
	15 mm	12 mm	3.3 m
	20 mm	16 mm	1.9 m
	25 mm	20 mm	1.2 m
	30 mm	24 mm	0.8 m
Sarkma	0 mm (20 mm profil, +50 °C)		(EN ISO 7390)
Ürün Sıcaklığı	Maksimum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	
Dış Ortam Hava Sıcaklığı	Maksimum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	
Yüzey Sıcaklığı	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	
	Yoğuşmaya dikkat ediniz. Uygulama sırasında yüzey sıcaklığı çığlenme noktasının en az +3 °C üzerinde olmalıdır.		
Dolgu Materyali	Kapalı gözenekli, polietilen köpükten derz dolgu fitilleri kullanılmalıdır.		
Kürlenme Oranı	~3.5 mm/24 saat (+23 °C / %50 bağıl nem)		
Kabuklaşma Süresi	~50 dakika (+23 °C / %50 bağıl nem)		
Şekillendirme Süresi	~40 dakika (+23 °C / %50 bağıl nem)		

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.

İLAVE DOKÜMANLAR

- Yapısal Derz Dolguları ve Yapıştırıcılar Ön Hazırlık Tablosu
- Dış Cephe Derz Sızdırmazlığı
- Sika® Design guidelines: İnşaat Derzlerinin Ölçülendirilmesi

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 HAZIRLIĞI

Astarlar yapışma arttırıcıdır ve derz yüzeyinin kötü hazırlanmasını veya temizlenmesini iyileştirmek için bir alternatif değildir.

Not: Astarlar derz sızdırmazlık performansını uzun vadede iyileştirir.

Yüzey Hazırlığı

Not: Projeye özel yüzeylerde yapışma testleri yapılmalı ve tam proje uygulamasından önce prosedürler tüm taraflarla kararlaştırılmalıdır. Daha detaylı tavsiye ve talimatlar için Sika Teknik Servisleri ile iletişime geçiniz.

Yüzey sağlam, temiz, kuru olmalı ve kir, yağ, gres, çimento şerbeti, eski dolgu macunları ve dolgu macununun yapışmasını etkileyebilecek yapışması yetersiz kaplamalardan arındırılmış olmalıdır.

Yüzey, hareket sırasında mastiğin neden olduğu gerilmelere karşı yeterli mukavemete sahip olmalıdır.

1. Yüzeyden zayıf parçaları tel fırçalama, taşlama, kumlama ve diğer uygun mekanik aletler ile kaldırılmalıdır.

2. Tüm hasarlı derz kenarlarını uygun Sika tamir ürünleri ile onarınız.
3. Herhangi bir aktivatör, astar veya mastik uygulamadan önce tüm toz, gevşek ve ufalanabilir malzeme tüm yüzeyden tamamen temizlenmelidir.
4. Yüzey derzleri testere ile kesildiği yerlerde, kesme işleminden sonra tüm sulu harç malzemesi temizlenmeli ve derz yüzeylerinin kurumması beklenmelidir. İdeal yapışma, derz dayanıklılığı, çok katlı binalardaki derzler, yüksek gerilimli derzler gibi yüksek performans beklenen uygulamalar için aşağıdaki astarlama/yüzey hazırlığı işlemleri uygulanabilir.

GÖZENEKLI OLMAYAN YÜZEYLER

Alüminyum, anodize alüminyum, paslanmaz çelik, galvanizli çelik, toz boyalı metaller veya sırlı seramikler için:

1. İnce bir zımpara ile yüzeyi hafifçe pürüzlendirin.
2. Temiz bir bez ile Sika® Aktivator-205 ürününü uygulayın.

Bakır, pirinç ve titanyum-çinko gibi diğer metaller için:

1. İnce bir zımpara ile yüzeyi hafifçe pürüzlendirin.
2. Temiz bir bez ile Sika® Aktivator-205 ürününü uygulayın.
3. Flash off süresine kadar bekleyin.
4. Sika® Primer-3 N ürünü uygulayın.

PVC yüzeyler için:

1. Sika® Primer-215 ürünü bir fırça veya rulo yardımı ile uygulanmalıdır.

GÖZENEKLI YÜZEYLER

2-3 günlük ya da yüzeyi kuru beton için:

1. Sika® Primer-215 ürünü bir fırça veya rulo yardımı ile uygulanmalıdır.

Beton, gazbeton, çimento kaplamalar, harçlar, tuğla gibi yüzeylerde:

1. Sika® Primer-3 N ya da Sika® Primer-115 ürünü fırça veya rulo yardımı ile uygulanmalıdır.

Dökme, doğal taş için:

1. Plastikleştirici migrasyonu olup olmadığını gözlemek için ürününü doğaltaş üzerinde kullanmadan önce ön denemesi yapılmalıdır. Plastikleştirici migrasyonunu önleyecek uygun bir astar için ve daha fazla bilgi için Sika® Teknik Servisleri ile iletişime geçiniz.

Asfalt (EN 13108-1 ve EN 13108-6 göre):

Yeni kesilmiş veya mevcut kesilmiş asfalt, en az %50 açıkta kalan agrega ile temiz bir yapışma yüzeyine sahip olmalıdır.

1. Sika® Primer-3 N ve Sika® Primer-115 ürünü fırça veya rulo yardımı ile uygulanmalıdır.

Not: Astar veya yüzey hazırlığı ürünleri hakkında daha fazla bilgi için her bir Ürün Bilgi Formuna bakınız. Daha detaylı bilgi için yerel Sika Teknik Servis ile irtibata geçiniz.

KARIŞTIRMA

Tek komponentli, kullanıma hazır.

UYGULAMA

ÖNEMLİ

Dikkat edilmesi gereken uygulama prosedürleri

Uygulama metodu ve kılavuzlarında, çalışma talimatlarında tanımlanan ve her zaman gerçek saha koşullarına göre ayarlanması gereken kurulum prosedürlerine kesinlikle uyunuz.

ÖNEMLİ

Bitümlü yüzeylerde, doğal kauçuk, EPDM esaslı kauçuklarda kullanımı

Bitüm, doğal kauçuk veya EPDM kauçuk, sızdırmazlık maddesini bozarak ürünün yapışkan hale gelmesine neden olabilecek yağları, plastikleştiricileri veya çözücülerini sızdırabilir.

1. Yağlar, plastikleştirici veya solvent kusarak mastiğe zarar verebilecek yapı malzemeleri ile kullanmayınız.

ÖNEMLİ

Doğal taş yüzeylerin emiciliği

Granit, mermer veya kireçtaşı gibi doğal taş yüzeylerde kullanıldığında plastikleştirici migrasyonundan kaynaklanan lekelenme meydana gelebilir.

1. Tam proje uygulamasından önce ön denemeler yapınız.
2. Daha fazla tavsiye için Sika Teknik Servisleri ile iletişime geçiniz.

ÖNEMLİ

Yüzme Havuzları

Yüzme havuzlarının etrafında ve içerisindeki derzlerde kullanmayınız.

ÖNEMLİ

Kürlenme mekanizmasına alkol etkisi

Kürleme sırasında alkol maruz kalmak kürleme reaksiyonunu engelleyebilir ve ürünün yapışkan olmasına neden olabilir.

1. Kürlenme süresi boyunca ürünü alkol içeren ürünlere maruz bırakmayınız.
2. Düzgün ve belirgin derz çizgilerinin gerekli olduğu yerlerde maskeleme bandı uygulayınız.
3. Gerekli yüzey hazırlığı sonrası derz derinliğini ayarlamak için derz dolgu fitili yerleştiriniz.
4. Derz yüzeylerini yüzey hazırlığında önerildiği gibi astarlayınız.

Not: Derz tabanında birikintiye neden olmamak için aşırı astar uygulamasından kaçınınız.

1. Folyo paketin veya kartuşun ucunu hazırlayınız, derz dolgu tabancasına yerleştirin ve nozulu takınız.
2. Ürünü derz yanaklarına tam olarak temas ettikten emin olarak, hava sıkışmasını önleyerek uygulayınız.

ÖNEMLİ

Çözücü içeren takım ürünleri kullanmayınız. Uygulamadan sonra mümkün olan en kısa sürede, yeterli yapışma ve pürüzsüz bir yüzey sağlamak için derz dolgusunu derz kenarlarına sıkıca bastırınız.

Pürüzsüz bir yüzey elde etmek için Sika® Tooling Agent N ile yüzey düzeltme işlemini yapabilirsiniz.

1. Yüzey düzeltme işleminden sonra ürünün kabuklanma süresi içinde maskeleye bandını çıkarın.

Derz Dolgunun Boyanması

ÖNEMLİ

Derz dolgusu üzerine yapışkan boya

Bazı boya sistemleri, boyalı yüzeyin yapışkan olmasına neden olacak plastikleştirici migrasyonuna neden olabilir.

1. Derz dolgusunu boyamadan önce boya üreticisine danışın.
2. Projeye başlamadan önce boya sistemini Ürün ile deneyin.

ÖNEMLİ

Derz dolgusu üzerinde çatlayan boya

Sert boya sistemleri Ürünün esnekliğini azaltır ve harekete maruz kalan derzlerde kullanıldığında çatlayabilir.

1. Harekete maruz kalan derzleri boyamak için sert boya sistemleri kullanmayın.
2. Ürün çoğu geleneksel boya sistemiyle boyanabilir. Uygulamadan önce boya sistemini uyumluluk açısından test edin.

Yüzeyi boyamadan önce derz dolgu ürününün tamamen kürlenmesini bekleyin.

ISO/TR 20436:2017 - Binalar ve inşaat mühendisliği işleri - Derz dolguları - Derz dolgularının boyanabilirliği ve boya uyumluluğu-Boyanın uyumluluğunu test etmek için ön denemeler gerçekleştirin.

Renk değişimleri

Not: Derz dolgusu zamanla kimyasallara, yüksek sıcaklıklara veya UV radyasyonuna (özellikle beyaz renk tonunda) maruz kalma nedeniyle renk farklılıkları oluşabilir. Bu etki estetik ve ürünün teknik performansını veya dayanıklılığını olumsuz yönde etkilemez.

EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Kullanımdan hemen sonra tüm aletleri ve uygulama ekipmanlarını Sika® Remover-208 ile temizleyin. Kürendikten sonra sertleşen malzeme sadece mekanik olarak temizlenebilir. Yüzey temizliği için Sika® Cleaning Wipes-100 kullanın.

YEREL SINIRLAMALAR

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansının 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



Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sikaflex®-415 Universal
Temmuz 2024, Versiyon 01.01
02051501000000049

Sikaflex-415Universal-tr-TR-(07-2024)-1-1.pdf

