

Sikafloor®-261

2-bileşenli, epoksi esaslı, kendiliğinden düzleşen, kumlu köreltme ve tekstürlü kaplama, tesviye harcı ve son kat

Ürün Tanımı

Sikafloor®-261 iki bileşenli, epoksi reçine esaslı, çok amaçlı bağlayıcıdır. Düşük viskozitesi nedeni ile tekstürlü kaplama, tesviye harcı ve son kat kaplamalara ilaveten, yüksek dolgu oranlı kendiliğinden düzleşen ve kumlu köreltme sistemleri imal edilebilir.

“Deutsche Bauchemie’ nin test metoduna göre toplam katı epoksi bileşimidir”

Kullanım Alanları

- n Depolama ve montaj alanları, bakım atelyeleri, garajlar ve yükleme rampaları v.s. gibi normal-orta ağır yüke maruz beton ve çimento harçlı yüzeyler için harç ve kaplama olarak kullanılır.
- n Çok katlı ve yeraltı otoparkları, bakım hangarları, içecek ve gıda endüstrisindeki ıslak işlem alanları için kumla köreltilmiş sistemler önerilmektedir.

Özellikleri/ Avantajları

- n İçerisine yüksek oranda dolgu girebilir
- n İyi kimyasal ve mekanik dayanımlıdır
- n Kolay uygulanır
- n Ekonomiktir
- n Sıvı geçirimsizdir
- n Parlak yüzey bitişlidir
- n Kaydırmaz yüzey elde edilebilir

Deneyler

Onaylar/ Standartlar

DIN 51130 gerekliliklerini sağlar (Kayma dayanımı).

Federal Sağlık Bürosu'nun 47. bildirisine göre fizyolojik zararsızlık gerekliliklerini sağlar, (P 1404-5a).

Temizlenebilme özelliği ile ilgili gereklilikleri sağlar (BS 4247, IRAS Ltd., St Hellens, UK , DIN 25 415-1 Test raporu 4098/12, Forschungszentrum D-Jülich).

Ürün Bilgileri

Yapı

Görünüm/ Renk

Reçine – A Bileşeni: renkli, sıvı
Sertleştirici –B bileşeni: şeffaf sıvı

Sınırsız yakın renk seçeneği.

Sarı, portakal rengi gibi parlak renk tonlarında kuvars kumuyla yapılan dolguya bağlı olarak renk farklılıkları oluşabilir. Doğrudan güneş ışığı etkisi altında renk atması ve farklılıkları oluşabilir; bu kaplamanın işlevini ve performansını etkilemez.



Ambalaj	A Bileşeni: 10 ve 20 kg B Bileşeni: 3 ve 6 kg A+B Bileşenleri: 13 ve 26 kg kullanıma hazır set Büyük Ambalaj: A Bileşeni: 200 kg varillerde B Bileşeni: 180 kg varillerde
----------------	--

Depolama

Depolama Koşulları/ Raf Ömrü	Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında, serin ve kuru ortamda +5°C ile +30°C arasında doğru bir şekilde depolandığında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 24 aydır.
-------------------------------------	---

Teknik Bilgi

Kimyasal Yapı	Epoksi
Yoğunluk	A bileşeni: ~ 1.53 kg/l B bileşeni: ~ 1.02 kg/l Reçine karışımı : ~ 1.40 kg/l 1 : 1 Dolgulu karışım: ~ 1.77 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) Tüm yoğunluk değerleri +23°C için geçerlidir.
Katı Madde İçeriği	~ 100% (hacimce) / ~ 100% (ağırlıkça)

Mekanik/ Fiziksel Özellikler

Basınç Dayanımı	Reçine: ~ 60 N/mm ² (28 gün / +23°C)	(EN 196-1)
Eğilmede Çekme Dayanımı	Reçine: ~ 30 N/mm ² (28 gün / +23°C)	(EN 196-1)
Yapışma Dayanımı	> 1.5 N/mm ² (betonda göçme)	(ISO 4624)
Shore D Sertliği	76 (7 gün / +23°C)	(DIN 53 505)
Aşınma Dayanımı	70 mg (CS 10/1000/1000) (8 gün / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Aşınma Deneyi))

Dayanım

Kimyasal Dayanım	Pek çok kimyasala dayanıklıdır. Lütfen detaylı kimyasal dayanım tablosunu isteyiniz.
-------------------------	--

Termal Dayanım

Etki*	Kuru Sıcaklık
Sürekli	+50°C
Kısa süreli en fazla 7 gün	+80°C
Kısa süreli en fazla 12 saat	+100°C

Etki sadece nadiren, kısa süreli olduğu sürece +80°C'ye kadar nemli/ıslak ısıya* dayanabilir (buharla temizlik v.s.)

*Eş zamanlı kimyasal ve mekanik etki olmadan.

Sistem Bilgileri

Sistem Yapısı

Rulo kaplama:

Astar: 1 x Sikafloor®-156
Kaplama: 2 x Sikafloor®-261

Not: Sınırlı etki durumunda ve normal emicilikteki beton yüzeylerde Sikafloor®-156 ile astarlamak gerekli değildir.

Tekstürlü kaplama:

Astar: 1 x Sikafloor®-156
1. kat: 1 x Sikafloor®-261
2. kat: 1 x Sikafloor®-261, Extender T ile birlikte karıştırılmış

Not: Sınırlı etki durumunda ve normal emicilikteki beton yüzeylerde Sikafloor®-156 ile astarlamak gerekli değildir.

Kendiliğinden düzleşen sistem 1.0 mm:

Astar: 1 x Sikafloor®-156
Aşınma tabakası: 1 x Sikafloor®-261 + Sikafloor® Filler 1

Kendiliğinden düzleşen sistem 1.5 – 3.0 mm:

Astar: 1 x Sikafloor®-156
Aşınma tabakası: 1 x Sikafloor®-261 + kuvars kumu (F36 (0.08 – 0.25 mm))

Kendiliğinden düzleşen sistem 1.5 – 3.0 mm, en yüksek estetik talepleri için:

Astar: 1 x Sikafloor®-156
Aşınma tabakası: 1 x Sikafloor®-261 + kuvars kumu (F 36 (0.08 – 0.25 mm)) + Sikafloor® Filler 1

Kumla köreltilmiş sistem yaklaşık 4 mm:

Astar*: 1 x Sikafloor®-156
Temel kaplama: 1 x Sikafloor®-261 + kuvars kumu (F36 (0.08 – 0.25 mm))
Köreltme: kuvars kumu (0.4 - 0.7 mm) ile aşırı köreltme
Son kat kaplama: 1 x Sikafloor®-261

Harç kaplama yaklaşık 8 mm tabaka kalınlığı:

Astar: 1 x Sikafloor®-156
Aderans köprüsü: 1 x Sikafloor®-156 + Extender T + ince kuvars unu
Harç: 1 x Sikafloor®-261 + uygun kum karışımı

Pratikte aşağıda verilen kum karışımının uygunluğu görülmüştür (yaklaşık 8 mm kaplama kalınlığı için granülometri):

33 birim ağırlıkça kuvars kumu 0.1 – 0.5 mm
33 birim ağırlıkça kuvars kumu 0.4 – 0.7 mm
33 birim ağırlıkça kuvars kumu 1.0 – 2.0 mm

En büyük dane boyutu kaplama kalınlığının en fazla 1/3'ü olmalıdır. Agregalar ve karışım, dane şekli ve uygulama sıcaklığına bağlı olarak seçilmelidir.

Laminasyon (1.5 – 2.0 mm):

Astar: 1 x Sikafloor®-156
1.kat laminasyon: 1 x Sikafloor®-261 + cam elyaf dokuma
2.kat laminasyon: 1 x Sikafloor®-261 + cam elyaf dokuma
Son kat kaplama: 1 x Sikafloor®-261

Uygulama Detayları

Sarfiyat/Dozaj

Kaplama Sistemi	Ürün	Sarfiyat
Astar	Sikafloor®-156	0.3 - 0.5 kg/m ²
Tesviye (isteğe bağlı)	Sikafloor®-156 tesviye harcı	Sikafloor®-156 föyüne başvurunuz
Rulo kaplama	2 x Sikafloor®-261	0.25 - 0.3 kg/m ² kat başına
Tekstürlü kaplama (Film kalınlığı ~ 0.5 mm)	1.kat Sikafloor®-261 2.kat Sikafloor®-261 + Extender T	0.4 - 0.5 kg/m ² 0.5 - 0.7 kg/m ² 1.5 - 2% (ağırlıkça)
Kendiliğinden düzleşen aşınma katı (Film kalınlığı ~ 1.0 mm)	1birim ağırlıkça Sikafloor®-261 0.4 birim ağırlıkça Sikafloor® Filler 1	1.6 kg/m ² karışım (1.15 kg/m ² bağlayıcı + 0.45 kg/m ² Filler 1)
Kendiliğinden düzleşen aşınma katı (Film kalınlığı ~1.5 - 3.0 mm)	1birim ağırlıkça Sikafloor®-261 1birim ağırlıkça kuvars kumu (F 36 (0.08 - 0.25 mm))	1.8 kg/m ² karışım (0.9 kg/m ² bağlayıcı + 0.9 kg/m ² kuvars kumu) her 1 mm kalınlık için
En yüksek estetik talepler için kendiliğinden düzleşen aşınma katı (Film kalınlığı ~ 1.5 - 3.0 mm)	1birim ağırlıkça Sikafloor®-261 0.6 birim ağırlıkça kuvars kumu (F 36 (0.08-0.25 mm)) 0.2birim ağırlıkça Sikafloor® Filler 1	1.7 kg/m ² karışım (0.94 kg/m ² bağlayıcı + 0.57 kg/m ² kuvars kumu + 0.19 kg/m ² Filler 1) her 1 mm kalınlık için
Kumla köreltilmiş sistem (Film kalınlığı ~ 4.0 mm)	1birim ağırlıkça Sikafloor®-261 1.1 bir. ağırlıkça kuvars kumu (F 36 (0.08-0.25 mm)) + köreltme kuvars kumu 0.4 -0.7 mm + son kat kaplama Sikafloor®-261	2.00 kg/m ² 2.20 kg/m ² ~ 6.0 kg/m ² ~ 0.7 kg/m ²
Harç kaplama (Film kalınlığı ~ 8.0 mm)	Aderans köprüsü: 1birim ağırlıkça Sikafloor®-156 0.02 birim ağırlıkça Extender T 0.21 birim ağırlıkça ince kuvars unu	0.9 kg/m ² karışım (karışım: 10.00 kg bağlayıcı + 0.2 kg Extender T + 2.1 kg kuvars unu)
	Harç kaplama: 1birim ağırlıkça Sikafloor®-261 ~ 7 birim ağırlıkça kum karışımı: 33 birim kum 0.1 - 0.5 mm 33 birim kum 0.4 - 0.7 mm 33 birim kum 1.0 - 2.0 mm	~ 17 kg/m ² karışım (2.0 kg/m ² bağlayıcı + 15.0 kg/m ² kum karışımı)
Laminasyon (1.5-2.0 mm)	1.kat Sikafloor®-261 2.kat Sikafloor®-261 Son kat kapl. Sikafloor®-261 Cam elyaf dokuma	~ 700 g/m ² ~ 600 g/m ² ~ 400 g/m ² ~ 300 g/m ² kat başına

Yukarıdaki değerler teoriktir ve yüzey porozitesine, profiline, tesviye farklılıklarına ve zayıyata bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir.

Yüzey Kalitesi

Beton alt yüzeyler temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır.

Alt yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, gres, kaplama ve yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.

Şüphe halinde deneme yapınız.

Yüzey Hazırlığı	<p>Beton alt yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açık gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır.</p> <p>Zayıf beton uzaklaştırılmalı, kuşgözü boşluklar, delikler tamamen açık hale getirilmelidir.</p> <p>Alt yüzey tamirleri, kuşgözü boşlukların/deliklerin doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi Sikafloor®, SikaDur® ve SikaGard® grubu ürünlerden uygun olanlarla yapılmalıdır.</p> <p>Beton veya şap yüzeyler astarlanmalı veya düzgün yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.</p> <p>Yüzeydeki yüksek yerler aşındırılarak temizlenmelidir.</p> <p>Tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce tercihen fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.</p>
------------------------	---

Uygulama Koşulları / Sınırlamalar

Yüzey Sıcaklığı	En az +10°C / En fazla +30°C
Ortam Sıcaklığı	En az +10°C / En fazla +30°C
Yüzey Rutubet İçeriği	Rutubet oranı Sika Tramex ölçer ile ağırlıkça < 4% Test yöntemi: Sika®-Tramex ölçer, CM – ölçümü veya etüv kuru su yöntemi. ASTM'ye göre yükselen nem olmamalıdır (polietilen örtü testi).
Bağıl Nem	En fazla %80
Çiy Noktası	Yoğuşmaya dikkat ediniz! Yoğuşma ve yüzey bitişinde kabarcık oluşma riskini azaltmak için yüzey ve kürünü almamış zemin sıcaklığı yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Uygulama Talimatları

Karışım	A bileşeni: B bileşeni = 77 : 23 (ağırlıkça)
Karıştırma Süresi	<p>Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. B bileşenini A bileşenine tamamen ekledikten sonra muntazam bir karışım elde edene kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız.</p> <p>A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra 0.08 - 0.25 mm kuvars kumunu ve/veya Sikafloor® Filler-1'i ekleyiniz ve homojen bir karışım elde edene kadar 2 dakika kadar daha karıştırınız.</p> <p>Karışımın tam olarak yapıldığından emin olmak için malzemeleri başka bir kaba alınız ve tekrar düzgün bir karışım elde edene kadar karıştırınız.</p> <p>Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok karıştırmaktan kaçınınız.</p>
Karıştırma Aletleri	Sikafloor®-261 düşük hızlı (300–400 dev/dak) elektrikli bir karıştırıcı veya başka uygun bir ekipmanla iyice karıştırılmalıdır.
Uygulama Yöntemi/ Ekipmanlar	<p>Uygulamadan önce yüzey rutubetini, bağıl nemi ve çiy noktası gerekliliklerinin sağlandığını teyit ediniz.</p> <p>Eğer yüzey rutubeti > %4 ise, Sikafloor® EpoCem® geçici rutubet bariyeri olarak kullanılmalıdır.</p> <p><i>Yüzey tesviyesi:</i> Düzgün olmayan yüzeyler önce tesviye edilmelidir. Bu amaçla Sikafloor®-156 tesviye harcını kullanınız (Ürün Bilgi Föyü' ne başvurunuz).</p> <p><i>Düzgün yüzeyli aşınma katı:</i> Sikafloor®-261 yüzeye dökülür, taraklı mala ile yayılır. Her iki doğrultuda kirpi rulo ile hemen üzerinden geçilerek düzgün kaplama kalınlığı ve sürüklenmiş havanın atılması sağlanır.</p> <p><i>Tekstürlü aşınma katı:</i> Sikafloor®-261 taraklı mala ile uygulanır ve tekstürlü rulo (çapraz doğrultuda) ile üzerinden geçilir.</p>

Kumla köreltilmiş sistem:

Sikafloor®-261 yüzeye dökülür, taraklı mala ile yayılır. Ardından üzerinden kirpi rulo ile geçerek sürüklenen havanın atılması sağlanır. Yaklaşık 15 dakika sonra (+20°C'de) fakat 30 dakika dolmadan (+20°C'de) önce hafifçe, ardından aşırı şekilde kuvars kumu ile köreltiniz.

İnce Kaplama:

Sikafloor®-261 ince kaplama olarak, kısa tüylü rulo ile uygulanabilir (çapraz doğrultuda).

Son kat kaplama:

Son kat kaplamalar gelberi ile yayılıp, ardından kısa tüylü rulo (çapraz doğrultuda) ile üzerinden geçilebilir.

Harç Kaplama:

Harç tabakasını henüz yapışkan aderans köprüsü Sikafloor®-156 üzerine, ano seviye çitaları kullanarak uygulayınız. Kısa bir süre bekledikten sonra bir mala veya Teflon kaplı perdah makinasıyla (genelde 20-90 dev/dak) yüzeyi sıkıştırarak düzleştiriniz.

Laminasyon:

Dokumalar ıslak Sikafloor®-261 içine profilli rulo kullanarak yerleştirilir.

Ekipmanların Temizliği

Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve ekipmanları Tiner C ile temizleyiniz. Sertleşmiş ve/veya kür almış malzeme sadece mekanik olarak uzaklaştırılabilir.

Pota Ömrü (Potlife)

Sıcaklık	Süre
+10°C	~ 50 dakika
+20°C	~ 25 dakika
+30°C	~ 15 dakika

Katlararası Bekleme Süresi

Sikafloor®-156 üzerine Sikafloor®-261 uygulamadan önce:

Yüzey sıcaklığı	En az	En fazla
+10°C	24 saat	3 gün
+20°C	12 saat	2 gün
+30°C	6 saat	1 gün

Sikafloor®-261 üzerine Sikafloor®-261 uygulamadan önce:

Yüzey sıcaklığı	En az	En fazla
+10°C	30 saat	3 gün
+20°C	24 saat	2 gün
+30°C	16 saat	1 gün

Süreler yaklaşık olarak verilmiştir. Değişen ortam koşulları, özellikle sıcaklık ve bağıl rutubetten etkilenecektir

Uygulama Notları/ Sınırlamalar

Yükselen rutubetin olduğu yüzeylerde Sikafloor®-261 'i uygulamayınız.

Astarın üzerini kumla köreltmeyiniz.

Taze uygulanmış Sikafloor®-261 rutubetten, yoğuşmadan ve sudan en az 24 saat süreyle korunmalıdır.

Astarın yüzeyde göllenme yapmasına izin vermeyiniz.

Sınırlı etkiye maruz kalan ve normal emicilikteki beton yüzeyler için kumla köreltilmiş sistem uygulanacaksa Sikafloor®-156 ile astarlamak gerekmemektedir.

Rulo/ tekstürlü kaplamalar için: Düzgün olmayan yüzeyler kadar, kirli yerler de ince kaplamalarla kaplanamaz ve kaplanmamalıdır. Bu nedenle hem yüzey hem de bitişindeki alanlar uygulamadan önce her zaman hazırlanmalı ve iyice temizlenmelidir.

Aletler

Tavsiye edilen alet tedarikçisi:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Telefon: +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Düzgün yüzeyli bitiş için taraklı mala:

örneğin Geniş yüzeyli taraklı mala No. 565, Mala dişleri No. 25

Tekstürlü yüzey bitiş için taraklı mala:

örneğin Mala No. 999 veya Yapıştırıcı Dağıtıcı No.777, Mala dişleri No. 23

Çatlakların doğru olarak değerlendirilmemesi ve doğru işlemde geçmemesi, servis ömrünü azaltabilir ve çatlağın kaplamaya yansımaya sebep olabilir.

Kesin renk eşleşmesi için, her alanın Sikafloor®-261' in aynı seri numaralı üretiminden yapıldığına emin olunuz.

Belirli koşullar altında, yerden ısıtmalı sistemler veya yüksek ortam sıcaklıkları ile birlikte yüksek noktasal yüklerin etki etmesi durumunda, reçinede izler oluşabilir.

Eğer ısıtma gerekli ise gaz, yağ, parafin veya diğer fosil yakıtlı ısıtıcıları kullanmayınız, bunlar yüzey görünümünü etkileyebilecek olan CO₂ ve H₂O su buharını yüksek miktarda üretirler. Isıtma için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemleri kullanınız.

Kür Detayları

Uygulanan Ürünün Kullanıma Hazır Olma Süresi

Sıcaklık	Yaya Trafiği	Hafif Trafik	Tam Kürünü Alma
+10°C	~ 30 saat	~ 5 gün	~ 10 gün
+20°C	~ 24 saat	~ 3 gün	~ 7 gün
+30°C	~ 16 saat	~ 2 gün	~ 5 gün

Not: Süreler yaklaşıktır ve değişen ortam koşullarından etkilenebilir.

Temizlik/ Bakım

Yöntemler

Sikafloor-261' in uygulandıktan sonraki görüntüsünün korunması için üzerine dökülen parçacıklar hemen temizlenmeli, döner fırça, yüzey temizleme makinaları, ovalayıcı kurutucular, yüksek basınçlı yıkayıcı, yıkama ve vakumlu süpürme teknikleri ile uygun deterjan ve cilalalar vb. kullanılarak düzenli olarak temizlenmelidir.

Notlar

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

Yerel Sınırlamalar

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.

Sağlık ve Güvenlik Bilgileri

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.

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.

EU Yönetmeliği 2004/42

EU-Direktifi 2004/42'ye göre, kullanıma hazır üründe izin verilen maksimum uçucu organik bileşik (VOC) içeriği (Ürün kategorisi IIA / j tip **sb**) 550 / 500 g/l 'dir (2007 / 2010 limitleri).

VOC - Decopaint Direktifi

Sikafloor®-261 ' in, kullanıma hazır halde VOC içeriği < 500 g/l 'dir.



Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.
Deri Org. San. Böl. 2. Yol J-7
Parsel, Aydınlı, Orhanlı Mevkii,
34957 Tuzla, İstanbul, Türkiye

Çağrı Merkezi
Telefon
Faks
bilgi@tr.sika.com

+90 216 444 74 52
+90 216 581 06 00
+90 216 581 06 99
www.sika.com.tr

