



SİKA ZEMİN KAPLAMA ÇÖZÜMLERİ

BUILDING TRUST





FARK YARATAN ÇÖZÜMLERİMİZ

Sika, yapı kimyasalları alanında dünya çapındaki liderlik pozisyonunu güçlendirmeye devam etmektedir. Bu ilerlemenin bir parçası olarak Sika, birçok farklı uygulama için zemin kaplama sistemlerine odaklanmış ve bunları dünya çapında yaygınlaştırmayı başarmıştır. Sika, günümüzde hem yeni projeler hem de tadilat işleri için en son standart ve gereklilikleri karşılayan veya standartların üzerine çıkan geniş bir yelpazede zemin kaplama çözümleri sunmaktadır.

İÇİNDEKİLER

04 Daha Güvenli ve Sağlıklı Yaşam Alanları için Sika Zemin Kaplamaları

06 Sikafloor® Çözümleri - Özel İhtiyaçlarınız için Kusursuz Uyum

08 Depolama, Lojistik ve Satış Alanları için Sikafloor® Çözümleri

16 Üretim ve İşletme Bölgeleri için Sikafloor® Çözümleri

24 Temiz Odalar için Sikafloor®, Sikaflex® ve Sikagard® Çözümleri

28 Sikafloor® Elektrostatik Deşarj Koruma ve Kontrol Çözümleri

34 Sikafloor® Dekoratif Çözümler

36 Yenilikçi Sika® Floorjoint (Dilatasyon Çözümü)

38 Çok Katlı Otopark ve Yeraltı Otoparkları için Sikafloor® Çözümleri

44 Sika One Shot Katlı Otopark Sistemleri

46 Sikafloor® Ticari, Kamu ve Konut Alanları için Çözümler

54 Sika Sürdürülebilir Çözümler

56 Proje Bazlı Performans Gereklilikleri

60 Sikafloor® Temizlik ve Bakım

62 Sikafloor® Uygulama Prosedürleri

DAHA GÜVENLİ VE SAĞLIKLI YAŞAM ALANLARI İÇİN SİKA ZEMİN KAPLAMALARI

Sika zemin kaplama çözümleri birçok teknolojiye dayanmaktadır. Bunlardan bazıları: Epoksi, PUR ve PMMA reçineleri; endüstriyel ve ticari uygulamaların her türlü gerekliliklerini karşılayan çözümler için PU & Çimento ve EP & Çimento gibi farklı teknolojilerin kombinasyonlarıdır. Sika ürünleri, ISO 9001 ve 14001, AgBB, CE-İSARETLEMELERİ, M1, CSM vs. gibi kalite yönetmelik ve standartların hepsi ile uyumlu en son trend ve gereklilikler için tasarlanmıştır. Ek olarak, Sika, VOC ve ESD/ECF zemin kaplama teknolojilerinde dünya lideridir. Ek bilgi için 28. sayfaya göz atınız.

Sika zemin kaplama çözümleri, mekanik ve kimyasal dayanım ile endüstriyel zeminler, hijyen gerekliliklerine sahip gıda endüstrisi duvarları, temiz oda ortamlarındaki zemin ve duvarlar, estetik ve düşük VOC emisyon gerekliliklerine sahip ticari/yerleşik zemin ve duvarlar gibi yapı ve tesis alanlarında çeşitli işlevlerde kullanılmaktadır.



Zemin kaplamaları alanında 50 yılı aşkın tecrübesiyle Sika, dünya çapında lider konumundadır. Zemin kaplamaları teknolojisine önemli katkıları olan gelişmelerden bazıları şunlardır:

- Günümüzde hala kullanılmakta olan Epoksi sistemleri için ilk modüler konsept
- EpoCem® sektördeki ilk hibrit
- Sikafloor® 261 ilk kendiliğinden düzleşen epoksi zemin kaplama ürünü
- Otopark kaplamaları için yeni PU/PUA teknolojisi
- Sikafloor® Ecoline ile ekolojik ve uygun maliyetli sistemler için global atılım
- Sikafloor® Purcem Glossy ile en uygun maliyet ve en üstün endüstriyel zeminler
- Bunlara ek olarak gelecekte sunulacak olan daha fazla yenilik



Depolama, Lojistik ve Satış Bölgeleri
Çözümleri. Sayfa 8



ESD Koruma ve Elektrostatik Kontrol
Çözümleri Sayfa 28



Üretim ve İşleme Bölgeleri Çözümleri
Sayfa 16



Sikafloor® Dekoratif Çözümler Sayfa 34



Temiz Oda Bölgeleri için Çözümler Sayfa 24



Çok Katlı Otoparklar ve Yeraltı Otoparkları
Çözümleri Sayfa 38

Sikafloor® ÖZEL İHTİYAÇLARINIZ İÇİN KUSURSUZ UYUM

BİR ZEMİNİ SIKAFLOOR® YAPAN NEDİR? Yenilikçi zemin kaplaması çözümlerinde dünya lideri Sika olarak müşterilerimizin isteklerini dikkatlice dinler, işlerinizi etkileyebilecek değişikliklere göre beraber hareket eder, kanıtlara ve iyi uygulamalara dayalı güvenilir mühendislik çözümleri sunmak için araştırma, geliştirme ve testler ile kayda değer yatırımlar yaparız. Sika, beton katkıları, su yalıtımı, çatı yalıtımı, sızdırmazlık ve yapıştırma, yenileme ve diğer endüstriyel uygulamaların yanı sıra zemin kaplamalarında da 100 yılı aşkın deneyim ve gelişen teknolojilerle zamana meydan okur.



Darbe dayanımı, aşınma dayanımı, yıpranma direnci, güvenlik yönetmelikleri, antistatik performans, kimyasal veya alev dayanıklılığı ve artmakta olan hızlı ve etkili kurulum yönleri açısından işletmelerinizin kendi benzersiz zemin kaplama gerekliliklerine sahip olduğunu bilmekteyiz. Ürünlerimiz, resmi yönetmelikler ile uyumlu olmaya devam ederken, aynı zamanda teknik gereklilikleri karşılamak için özelleştirilebilmektedir. Yalnızca ihtiyacınız olan ve istenilen özelliklere sahip olacağınız mükemmel çözümler üretmekteyiz.

Sika®, zemin kaplamaları alanında, kullanılan tüm temel teknolojilerde global bir uzmandır. Sikafloor® çözümleri, Sika kalite güvence ve iş etikleri standartlarımızın yanı sıra, endüstri standartları uyarınca geliştirilmekte ve üretilmektedir. İşletmeniz için en mükemmel çözüm için seçebileceğiniz

çeşitli zemin kaplama ürün grupları sunmaktayız. Ürün grupları ana teknolojilere dayalıdır. Her bir ürün grubu içindeki çeşitlilikler, bireysel ihtiyaçlarınız için özel çözümler bulmanıza olanak sunmaktadır. Ürün gruplarının tamamı, temel zemin kaplama değerlerimiz ile birbirine bağlıdır: ihtiyaçlarınız için kusursuz çözümler, inovatif tasarımlar, en az olumsuz etki ile daha fazla değer sunan sürdürülebilir ve dayanıklı performans sunar. Projeniz için özen gösterecek ve işlerinde en iyi olmanın yanı sıra işini titizlikle yapan alanında uzman tam profesyonellerin desteği ile her zaman yanınızdadır.

Reçine çözümlerimizi, oldukça çeşitli uygulamalar için ideal olduğundan; endüstriyel binalarda, gıda ve ilaç tesislerinde, otoparklarda, okullarda, kütüphanelerde, hastanelerde, alışveriş merkezlerinde, müzelerde, özel mülklerde ve diğer ortamlarda görebilirsiniz.

Çimento benzeri zemin kaplama çözümlerimiz kullanıma hazır ve alt zemin hazırlama uygulamaları için tasarlanmıştır. Zamanın önemli olduğu projelerde, nemli betonun kuruma için bekleme süresini azaltan eşsiz bir teknoloji kullanmaktayız. Sikafloor® EpoCem® ara katmanı doğrudan yaş ve nemli betona uygulanabilmektedir. Bir bina kiracısı, sahibi veya proje uygulayıcısı da olsanız Sika® ihtiyacınızı karşılayacaktır. Ürün tekliflerimize ek olarak belgelendirmeler, ürün performansı kanıtı ve zemin kaplama uzmanları global ağını size sunabiliriz. Uygulamacılar için ayrıca eğitim programları sunmaktayız. Bu hizmetleri sunmamızın sebebi, bizim için güvenin her şeyden önce gelmesidir.



DEPOLAMA, LOJİSTİK VE SATIŞ ALANLARI İÇİN Sikafloor® ÇÖZÜMLERİ

ETKİN EKONOMİ İŞLEVİ ADINA büyük miktarlarda ürünler imal edilmeli, dağıtılmalı ve zamanında teslim edilmelidir. Ürünlerin kullanıldığı ve depolandığı üretim imalat tesislerinde, depolarda, yükleme limanlarında vb. alanlarda, zemin kaplamaları her bir operasyonun özel koşullarını karşılamak üzere tasarlanmış olmalıdır.

Uygulanan yüklerin, zemin kaplama sistemi tarafından güvenli biçimde karşılanacak olması daima önem arz etmektedir. Bu nedenle, her bir bölgenin faaliyetinin ve zeminin performans gerekliliklerinin tamamının belirlenmesi en önemli kriterdir. Mekanik darbe, aşınma ve kimyasal dayanıklılık, termal etkiye maruz kalma ve temizlik kolaylığı ve toz önlemesi vb. özellikler de bunlara dâhildir.

YENİ YAPILAR

Sikament® veya Sika® ViscoCrete® teknolojisi kullanılarak tasarlanan beton tabliyeler sağlıklı bir temel oluşturur ve gerekli dayanım seviyelerine ulaşılmasına izin verir.

Sikafloor® “yüzey sertleştirici” çözümleri, adından da anlaşılacağı üzere yeni serilen betonun yüzeyine doğrudan kuru toz olarak uygulanır ve sonrasında monolitik olarak taban beton ile birlikte sertleşir. Bu etki, entegre ve aşırı zor yıpranan bir zemin oluşturur. Beton kür malzemeleri ile yüzey sertleştirme ve sızdırmazlık bileşenleri, Sikafloor® ürünlerini tamamlamaktadır.

Ek olarak, Sika® EpoCem® teknolojisi zemin sistemlerinde uygulamaya başlamak için bekleme sürelerini azaltıp, geçici nem bariyeri olarak görev yapar. Yeni (yaş) veya mevcut nemli beton üzerinde kullanılabilir.



TADİLAT

Çimentolu, kendiliğinden yayılan Sikafloor® Level şap betonları ve Sikafloor® CorCrete üst kaplamaları zemin cilalarının uygulanması için tekdüze ve düz bir zemin sağlamak için kullanılır.

Bu buhar geçirimli ve hızlı kuruyan şaplar, oldukça ekonomik çözümler sağlamaktadır. Sika® EpoCem® Teknolojisi mevcut zeminler, artan veya yüksek nem içeriklerine sahip olduğunda, ancak hızlı biçimde kaplanması gerektiğinde, tadilat projelerinde sıkça kullanılmaktadır.

BEKLETME BÖLGELERİ

Sikafloor® çözümleri, çeşitli kalınlık ve çeşitli yüzey bitişlerinde kullanılabilecek olan parlak renkli zeminler sunmaktadır. Bu zeminler, kusursuz, gözeneksiz ve toz tutmaz olup, yüksek kimyasal dayanıklılığa sahiptir. Özelliği, zeminin hijyenik ve temizlemesi kolay olmasının yanı sıra oldukça dayanıklı ve sert olması ve bu nedenle ideal olarak bekletme depo bölgelerinde kuru işlemlerde kullanım için uygun olmasıdır.

**SİKAFLOOR® ÇÖZÜMLERİ
YÜKSEK MEKANİK, KİMYASAL
VE TERMAL ŞOK GİBİ EN ŞİDDETLİ
KOŞULLARDA DAHİ SOĞUK DEPO-
LAMA ALANLARI İÇİN DAYANIKLI
ZEMİN KAPLAMA ÇÖZÜMLERİ
SAĞLAYABİLMEKTEDİR.**

SOĞUK DEPOLAMA ALANLARI

Sikafloor® çözümleri, aşırı yüksek mekanik, kimyasal ve termal şok maruziyete sahip en şiddetli koşullarda dahi soğuk depolama alanları için dayanıklı zemin kaplama çözümleri sunabilmektedir.







SİSTEM



TANIM

Betonarme yüzeyler için monolitik bitişler

Betonarme yüzeyler için sert monolitik bitişler

Betonarme yüzeyler için ağır yüklere karşı dayanıklı monolitik bitişler

KALINLIK / KATMANLAR

2.5 – 3 mm

2.5 – 3 mm

2.5 – 3 mm

1 – 2

1 – 2

1 – 2

ÖZELLİKLER

- Ekonomik yüzey sertleştirici
- İyi aşınma dayanımı
- İyi yük dayanımı
- Renk seçenekleri

- Sert ve dayanıklı
- Çok iyi aşınma dayanımı
- Çok iyi yük dayanımı
- Renk seçenekleri

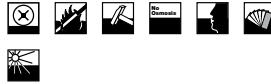
- Mükemmel aşınma dayanımı
- Mükemmel yük dayanımı
- Mükemmel dayanıklılık
- Metalik bitiş
- Renk seçenekleri

SİSTEM BİLEŞENLERİ

- Sikafloor®-3 QuartzTop TR
- Sikafloor® ProSeal W / Sika® Top 71 Curing

- Sikafloor®-2 SynTop TR
- Sikafloor® ProSeal W / Sika® Top 71 Curing

- Sikafloor®Armortop TR
- Sikafloor® ProSeal- W



DEPOLAMA, LOJİSTİK VE SATIŞ ALANLARI



SİSTEM	Sikafloor® CureHard LI T	Sikafloor® ProSeal W	Sikafloor® Level	Sikafloor® Level
				
TANIM	Beton yüzeyler için yüzey sertleştirici	Beton yüzeyler için su bazlı kür malzemesi	Çimento esaslı buhar geçirgen kendiliğinden düzleşen şap	Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen endüstriyel şap
KALINLIK / KATMANLAR	< 1 mm 1 - 2	< 1 mm 1 - 2	4 - 30 mm 3	4 - 30 mm +2
ÖZELLİKLER	■ Ekonomik yüzey sertleştirme ■ İyi aşınma dayanımı ■ Yüzey tozumasını engeller	■ Yüzey tamamlama ■ ASTM C - 309'a göre kürlenme ■ Yüzey tozumasını engeller ■ Çok düşük VOC	■ Ekonomik yüzey sertleştirme ■ İyi aşınma dayanımı ■ Yüzey tozumasını engeller	■ Yüzey tamamlama ■ ASTM C - 309'a göre kürlenme ■ Yüzey tozumasını engeller ■ Çok düşük VOC
SİSTEM BİLEŞENLERİ	■ Sikafloor® CureHard 24 veya CureHard LI T	■ Sikafloor® ProSeal W	■ Sikafloor® Level serisinden uygun ürün ■ Sikafloor® - 2540W	■ Sikafloor® Level serisinden uygun ürün ■ Sikafloor® reçine esaslı uygun boya
				

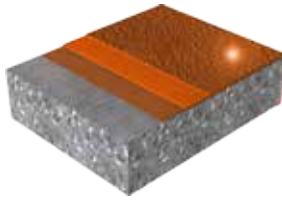
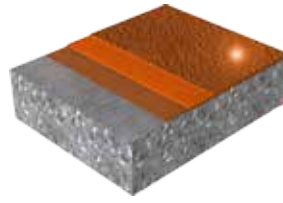
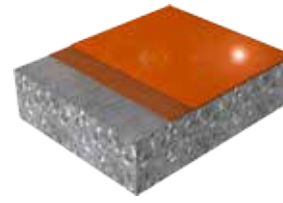
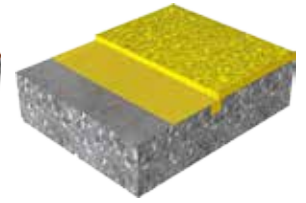


DEPOLAMA, LOJİSTİK VE SATIŞ ALANLARI



SİSTEM	Sikafloor® MultiDur WS-10	Sikafloor® MultiDur ET-14	Sikafloor® MultiDur ES-24
TANIM	İki kat uygulanmış su bazlı epoksi boya	Portakal kabuğu görünümlü epoksi boya	Düz bitişli epoksi kaplama
KALINLIK/ KATMANLAR	< 1 mm 2	< 1 mm 2	2 - 3 mm 2
ÖZELLİKLER	■ Hafif - orta aşınma dayanımı ■ Yüzey koruması ■ Tozuma önleme ■ Renk seçenekleri	■ İyi aşınma dayanımı ■ İyi kimyasal dayanım ■ Kaydırmazlık ■ Kolay temizlenebilir ■ Renk seçenekleri	■ Yüksek aşınma dayanımı ■ Yüksel darbe dayanımı ■ İyi kimyasal dayanım ■ Kolay temizlenebilir ■ Renk seçenekleri
SİSTEM BİLEŞENLERİ	■ Sikafloor®-2540 W ■ Sikafloor®-2540 W	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-264 Thixo	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-263 SL



SİSTEM	Sikafloor® MultiDur EB-14 ECC	Sikafloor® MultiDur EB-24	Sikafloor® MultiFlex PS-26	Sikafloor® PurCem® HM-20
				
TANIM	Kum pürüzlü, epoksi boya ile bitirilmiş epoksi - hibrit kaplama	Renkli, kum pürüzlü epoksi boya	Düz, renkli, sert elastik PU zemin kaplama	Ağır yüklere dayanıklı hafif kum pürüzlü, yüksek kimyasal, mekanik ve sıcaklık dayanımlı PU-çimento modifiye hibrit şap
KALINLIK/ KATMANLAR	2 - 4 mm 3	2 - 4 mm 3	2 - 3 mm 2	6 - 9 mm 1 - 2
ÖZELLİKLER	■ Soğuk hava depoları (> -10°C) ■ Yüksek aşınma dayanımı ■ İyi mekanik dayanım ■ Orta seviye termal şoklara dayanımı ■ Kaydırmazlık ■ Renk seçenekleri	■ Soğuk hava depoları (> -10°C) ■ Yüksek aşınma dayanımı ■ İyi mekanik dayanım ■ Orta seviye termal şoklara dayanımı ■ Kaydırmazlık ■ Renk seçenekleri	■ Donma - çözünme dayanımı (> -20°C) ■ Sert - elastik ■ Aşınma dayanımı ■ Kolay temizlenir ■ Renk seçenekleri ■ Düşük VOC	■ Yüksek donma çözünme dayanımı (> -40°C) ■ Ağır yüklere dayanıklı ■ Yüksek kimyasal dayanım ■ Termal şoka dayanım ■ Kolay temizlenebilir (Buharla temizliğe dayanır.)
SİSTEM BİLEŞENLERİ	■ Sikafloor®-155 WN ■ Sikafloor®-81 EpoCem® ■ Kuvars kum ile köreltme ■ Sikafloor®-264	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-263 SL ■ Kuvars kum ile köreltme ■ Sikafloor®-264	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®- 326, 324	■ Gerekliyse: Sikafloor®-156 veya -161 (+ Kuvars kum ile köreltme) ■ Sikafloor®-20 PurCem®
	           	           	       	           

ÜRETİM VE İŞLETME BÖLGELERİ İÇİN Sikafloor® ÇÖZÜMLERİ

Üretim tesislerinde zemin kaplama sistemleri için en büyük zorluk, genellikle üretim alanlarıdır. Bu zeminlerin şiddetli mekanik, kimyasal ve termal etkilere karşı dayanıklı olmasının yanı sıra, aynı zamanda sağlık ve güvenlik gerekliliklerini karşılaması için doğru derecede kayma direnci sağlaması gerekmektedir.

Üretim tesislerinde uygulanan Sikafloor® sistemleri, büyük çoğunlukla çimento, epoksi ve poliüretan reçine teknolojilerine dayalı olup, bu teknolojiler laboratuvarlarımızda pratik deneyim ile 40 yılı aşkın bir süredir geliştirilmektedir. Özel gereklilikler için farklı bağlayıcı ve dolgu sistemleri kullanılmakla beraber Sikafloor® PurCem® gibi hibrit ürünlerde poliüretan ve çimento hammaddelerin kendine has özelliklerinden beraber faydalanılması sağlanmaktadır.

KURU VE YAŞ BÖLGELER

Çoğu üretim tesisi 'kuru' veya 'yaş' işleme bölgeleri olarak ayrılabilir. 'Yaş' işlemlerdeki zemin kaplama sistemleri

genellikle yüksek derecede kaymadırmazlık gerektirmekle birlikte aynı zamanda kolaylıkla temizlenebilir ve suya ve herhangi bir kimyasal maruziyete dayanıklı olmalıdır.

Yiyecek ve içeceklerin üretim tesislerinde, temiz bir zemin gerekli hijyenik çalışma çevresinin oluşturulabilmesi için oldukça hayati önem taşımaktadır.

'Kuru' işleme bölgeleri genellikle hijyen, sağlık ve güvenlik gerekliliklerini karşılamak için temizlik kolaylığı ve kayma direnci arasında dengeli bir tercih gerektirir.



AŞIRI ETKİ BÖLGELERİ (YAŞ ALANLAR, KİMYASALLAR, SICAKLIK VE AŞINMA KOMBİNASYONLARI)

Sika, aşırı etki ve kullanım koşulları altında dayanıklı olması gereken endüstriyel tesisler için geniş çapta zemin kaplama çözümlerine sahiptir. Bu koşullar, gıda endüstrisinde termal şok etkisi ile yüksek kimyasal dayanım, otomotiv endüstrisinde yüksek basınç ve aşınma dayanımı olarak değişkenlik gösterebilir.

Sikafloor® PurCem®, en ağır şartlarda faaliyet gösterebilecek olup, birçok farklı maruziyet gerekliliklerini tasarım esnekliği ile karşılayabilmektedir. Buna çeşitli kaydırmazlık ve patinaj önleyici gereksinimler de dâhildir.

SİSTEMDE MİNİMUM AKSAMA SÜRESİ

Üretimdeki her gün veya her bir saat dahi hem yeni projelerde hem de tadilat projelerinde oldukça yüksek maliyetler doğurabilir. Bu nedenle, tüm zemin kaplama çalışmalarını mümkün olan en kısa zamanda ancak gerekli performans ve dayanıklılığı da sağlayarak tamamlamak oldukça önemlidir.

Hızlı kuruyan Sikafloor® Pronto sistemlerini zemin bakımı ve yenileştirme projelerinde kullanmak bu bekleme süresini en aza indirir. Sikafloor® sistemleri ayrıca çeşitli kayma direnci ve temizlemesi kolay yüzeyler için tüm gereklilikleri karşılamak üzere tasarlanabilmektedir.



ÜRETİM VE İŞLETME ALANLARI

Kuru Alanlar



SİSTEM	Sikafloor® MultiDur ES-14	Sikafloor® MultiDur ET-14	Sikafloor® MultiDur ES-24
TANIM	Renkli epoksi boya	Portakal kabuğu görünümlü epoksi boya	Düz bitişli epoksi kaplama
KALINLIK/ KATMANLAR	< 1 mm 2	< 1 mm 2	2 – 3 mm 2
ÖZELLİKLER	■ İyi aşınma dayanımı ■ İyi kimyasal dayanım ■ Kaydırmazlık ■ Kolay temizlenebilir ■ Renk seçenekleri	■ İyi aşınma dayanımı ■ İyi kimyasal dayanım ■ Kaydırmazlık ■ Kolay temizlenebilir ■ Renk seçenekleri	■ Yüksek aşınma dayanımı ■ Yüksek darbe dayanımı ■ İyi kimyasal dayanım ■ Kolay temizlenebilir ■ Renk seçenekleri
SİSTEM BİLEŞENLERİ	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-264	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-264 Thixo	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-263 SL

* Notlar: 1) Bu broşürdeki 3-Boyutlu grafikler ölçekli değildir ve sistem şemalarını canlandırmak amaçlı konulmuştur.
2) gibi semboller, sistemin proje için ne gibi gereksinimleri karşıladığını gösterir. daha fazla gibi için sayfa 56 ve 58'ye bakınız..

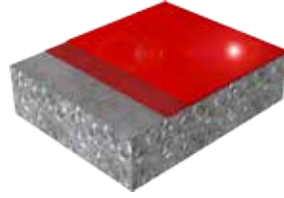
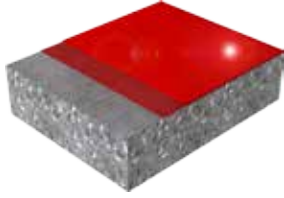


SİSTEM

Sikafloor® MultiDur ES-31

Sikafloor® MultiDur ES-23

Sikafloor® MultiDur ES-39



TANIM

Düz, tek renkli epoksi zemin kaplama

Düz, tek renkli epoksi zemin kaplama

Düz, tek renkli epoksi zemin kaplama

KALINLIK/ KATMANLAR

2 – 3 mm

2 – 3 mm

2 – 3 mm

ÖZELLİKLER

- Yüksek aşınma dayanımı
- Yüksek kimyasal dayanım
- Renk seçenekleri

- Yüksek aşınma dayanımı
- Yüksek kimyasal dayanım
- Renk seçenekleri

- Çatlak köprüleme
- Yüksek kimyasal dayanım
- Renk seçenekleri

SİSTEM BİLEŞENLERİ

- Sikafloor®-156 veya -161
- Sikafloor®-381

- Sikafloor®-156 veya -161
- Sikafloor®-263SL /-264

- Sikafloor®-156 veya -161
- Sikafloor®-390 N



ÜRETİM VE İŞLETME ALANLARI

Islak Alanlar



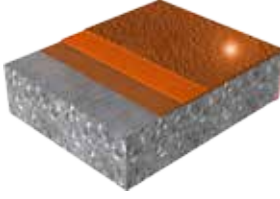
SİSTEM	Sikafloor® MultiDur ET-14	Sikafloor® DecoDur EB-26 Quartz	Sikafloor® MultiDur EB-24
TANIM	Portakal kabuğu görünümlü epoksi boya	Kaydırmaz düşük VOC içeren, renkli kuvars kumu ile üretilmiş epoksi zemin kaplama	Kaydırmaz, kumla köreltilmiş tek renk epoksi zemin kaplama
KALINLIK/ KATMANLAR	< 1 mm 2	2 – 3 mm 3	2 – 4 mm 3
ÖZELLİKLER	■ İyi aşınma dayanımı ■ İyi kimyasal dayanım ■ Kaydırmazlık ■ Kolay temizlenebilir ■ Renk seçenekleri	■ Gıda temas onayı ■ Düşük parçacık emisyonu ■ Renkli kum etkisi ■ İyi mekanik dayanım ■ Kaydırmazlık ■ Düşük VOC	■ Soğuk depolar (> -10°C) ■ Yüksek aşınma dayanımı ■ İyi mekanik dayanım ■ Kaydırmazlık ■ Renk seçenekleri
SİSTEM BİLEŞENLERİ	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-264 Thixo	■ Sikafloor®-156, veya -161 ■ Sikafloor®-263 SL veya -264 ■ Sikafloor®-169 ■ Sikafloor®-Decofiller	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-263 SL ■ Kuvars Kumu ■ Sikafloor®-264

* Notlar: 1) Bu broşürdeki 3-Boyutlu grafikler ölçekli değildir ve sistem şemalarını canlandırmak amaçlı konulmuştur.
2) gibi semboller, sistemin proje için ne gibi gereksinimleri karşıladığını gösterir. daha fazla bilgi için sayfa 56 ve 58'e bakınız..

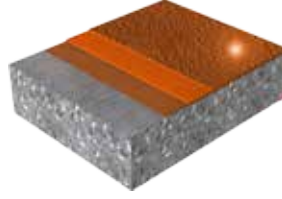


SİSTEM

Sikafloor® MultiDur EB-31



Sikafloor® MultiDur EB-39



TANIM

Kum pürüzlü epoksi şap üzeri kimyasal dayanımlı epoksi boya sistemi

Kum pürüzlü epoksi şap üzeri kimyasal dayanımlı epoksi boya sistemi

KALINLIK/ KATMANLAR

2 - 3 mm

2 - 3 mm

3

3

ÖZELLİKLER

- Yüksek aşınma dayanımı
- Yüksek kimyasal dayanım
- Renk seçenekleri

- Çatlak köprüleme
- Yüksek kimyasal dayanım
- Renk seçenekleri

SİSTEM BİLEŞENLERİ

- Sikafloor®-156 veya -161
- Sikafloor®-381
- Kuvars kumu
- Sikafloor®-381

- Sikafloor®-156 veya -161
- Sikafloor®-390 N
- Kuvars kumu
- Sikafloor®-390 N



ÜRETİM VE İŞLETME ALANLARI

AŞIRI AĞIR ŞARTLAR

(Islak Alan, Kimyasallar, Yüksek Sıcaklık ve Aşınma Şartlarının Birleşimi)



SİSTEM	Sikafloor® PurCem® HM-20	Sikafloor® PurCem® HS-21	Sikafloor® PurCem® HB-22
TANIM	Ağır yüklere dayanıklı, tekstürlü, yüksek kimyasal ve yüksek sıcaklıklara dayanımlı, PU- çimento hibrit şap	Orta-ağır yüklere dayanıklı, kendiliğinden düzleşen, düz, PU-çimento hibrit şap	Orta-ağır yüklere dayanıklı, kum pürüzlü, kaydırmaz, PU- çimento hibrit şap
KALINLIK/ KATMANLAR	6 – 9 mm 1 – 2	4,5 – 6 mm 2	4,5 – 6 mm 2 – 4
ÖZELLİKLER	■ Yüksek donma - çözünme dayanımı (> -40°C) ■ Ağır yüklere ve aşınmaya dayanıklı ■ Yüksek kimyasal dayanım ■ Termal şok dayanım ■ Kolay temizlenebilir (Buharla temizlenebilir) ■ Kaydırmazlık ■ Renk seçenekleri ■ Düşük VOC, kokusuz	■ Yüksek donma - çözünme dayanımı (> -40°C) ■ Ağır yüklere ve aşınmaya dayanıklı ■ Yüksek kimyasal dayanım ■ Kolay temizlenebilir ■ Kaydırmazlık ■ Renk seçenekleri ■ Düşük VOC, kokusuz	■ Yüksek donma - çözünme dayanımı (-40°C'ye kadar) ■ Ağır yüklere ve aşınmaya dayanıklı ■ Yüksek kimyasal dayanım ■ Hijyenik ■ Kaydırmazlık ■ Renk seçenekleri ■ Düşük VOC, kokusuz
SİSTEM BİLEŞENLERİ	■ Gerekliyse: Sikafloor®-156 veya - 161 (+ kuvars kumu ile köreltilmiş) ■ Sikafloor®-20 PurCem®	■ Sikafloor®-21 PurCem®	■ Sikafloor®-21, Sikafloor®-22 veya -24 PurCem® ■ Kuvars kumu ■ Sikafloor®-31 PurCem®

TEMİZ ODALAR İÇİN Sikafloor®, Sikaflex® ve Sikagard® ÇÖZÜMLERİ

SIKA, SON YILLARDA temiz oda ortamları için yeni nesil ileri düzey zemin kaplama, duvar kaplama ve derz dolgusu çözümleri geliştirmiştir. Temiz oda koşullarında imalat, özellikle VOC / AMC (Uçucu Organik Bileşikler / Havadaki Moleküler Kirlenme) emisyonları, partikül emisyonları ve biyolojik kirlenme sebebiyle artarak yaygınlaşmakta ve talep görmektedir.

Elektronikten ve otomotiv aksamlarından gıdaya, tıbbi ürünlerden kozmetiğe, temiz oda koşullarında üretilmesi ve işlenmesi gereken ürünlerin sayısı hızla artmaktadır. Bu endüstrilerin çoğunda, temiz oda imalatı ve buna ek olarak yüksek seviye bileşen temizliği, istenen ürün kalitelerine ulaşmak için artık zorunluluktur.

Birçok Sikafloor®, Sikagard® ve Sikaflex® sistemi, özellikle Yarı-iletken ve Elektronik endüstrilerinden bilim endüstrisine kadar uzanan temiz oda ortamlarında kullanılmak için geliştirilen ve onaylanan temiz oda çözümleri içerisinde teknoloji harikasıdır. Bundan dolayı, temiz oda gereksinimlerinizde ve özgün CSM (Temiz Oda Uyumlu Malzemeler) ürün vasıflandırma da sizlere en iyi çözümleri seçmenizde yardımcı olabilecek en ideal çözüm ortağı biziz.

ONAY BELGESİ

Bu broşürdeki Sikafloor®, Sikagard® ve Sikaflex® sistemlerinden birçoğu, temiz oda ortamlarındaki kullanımları için test edilmiş ve onaylanmıştır.

Dahası, onaylı her bir ürün veya sistem için test parametreleri ve standartlarına dair ilgili bilgilerin tamamını kapsayan detaylı test raporları ve kanıt beyanları mevcuttur. Özel detaylarla ilgili olarak Sika bölge temsilcimize danışabilir ve ayrıca tüm test edilmiş ve onaylanmış Sika çözümlerinin listelendiği Fraunhofer IPA Enstitüsü'nün halka açık veri tabanına da göz atabilirsiniz: www.tested-device.com



CLEANROOM SUITABLE MATERIALS CSM

CSM – Temiz Oda Uyumlu Malzemeler, tüm temiz oda ve yaşam bilimi endüstrileri için ISO 14644 ve GMP standartlarına göre dünyanın ilk standardize edilmiş ürün nitelendirmeleridir.

Fraunhofer IPA, CSM Endüstriyel İşbirliğini kurmuş olup, ilgili tüm verilerin kayıt ve analizi de dâhil olmak üzere bunların ana iş başlıklarını organize



etmekte ve gerekli araştırmaları koordine etmektedir. “Temiz Oda Uyumlu Malzemeler” endüstriyel işbirliğini kurmadaki amaç, malzemelerin temiz oda uyumluluk değerlendirmelerini ve temiz oda uygulamaları için seçilme kriterlerini belirlemek için sağlam bir bilimsel temel tesis etmek olmuştur. Sika, bu işbirliğinin bir kurucu üyesi olmuş ve bu standartların ve düzenlemelerin geliştirilmesinde aktif bir rol oynamıştır.

CSM – ÖZEL ENDÜSTRİLER İÇİN ONAYLI TEMİZ ODA UYUMLU MALZEMELER

BİLİM ENDÜSTRİLERİ

Aşağıda belirtilen endüstriler, global GMP standartlarına göre özellikle partikül emisyonları ve biyolojik dayanıma dair farkındalık sahibidir.

- Gıda
- Biyoteknoloji
- Tıbbi cihazlar
- Tıbbi ürünler



Gereklilikler

1. Düşük partikül emisyonları
2. Biyolojik dayanım
3. Kimyasal dayanım*
4. İletkenlik

3. * Kimyasal direnç, yüksek ölçüde bireysel olarak kontrol edilmesi gereken proses ve temizlik rejimine bağlıdır. Lütfen bölgenizdeki Sika Kuruluşunda mevcut olan Sikafloor® Kimyasal Direnç Tablosuna göz atınız

ELEKTRONİK VE İLGİLİ ENDÜSTRİLER

Aşağıda belirtilen endüstriler, global ISO 14644 standardına göre partikül ve TVOC emisyonlarına dair bilhassa farkındalık sahibidir.

- Güneş panelleri
- Sabit diskler
- Düz panel ekranlar
- Yarı iletkenler
- Optik donanımlar
- Mikro sistemler
- Otomotiv
- Uzay



3. * Kimyasal direnç, yüksek ölçüde bireysel olarak kontrol edilmesi gereken proses ve temizlik rejimine bağlıdır. Lütfen bölgenizdeki Sika Kuruluşunda mevcut olan Sikafloor® Kimyasal Direnç Tablosuna göz atınız

Gereklilikler

1. Düşük partikül emisyonları
2. Düşük VOC (Uçucu Organik Bileşik) emisyonları
3. Kimyasal dayanım*
4. İletkenlik



CLEAN ROOM ALANLARI

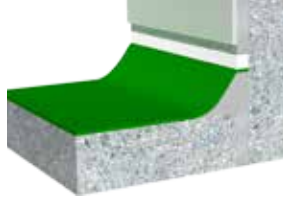
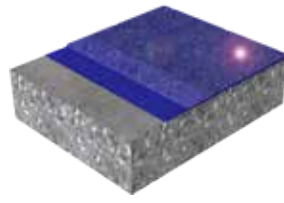
Elektronik ve ilgili endüstriler



SİSTEM	Sikagard® Wallcoat WS-11	Sikaflex® Sealant	Sikafloor® MultiDur ES-28 ECF/EQ
TANIM	Epoksi bazlı yüksek performanslı kaplama	Tek bileşenli yüzey derz mastiği	Düz, aşırı düşük VOC içeren, elektrik iletken zemin kaplama
KALINLIK/ KATMANLAR	< 0.5 mm 2		~ 2 mm 3
ÖZELLİKLER	■ ISO 14644 Uyumlu ■ Yüksek kimyasal dayanım ■ Düz yüzey ■ Düşük VOC ■ Biyolojik dayanım ■ Renk seçenekleri	■ ISO 14644 Uyumlu ■ Yüksek kimyasal dayanım ■ Mükemmel dayanım ■ Düşük VOC	■ ISO 14644 Uyumlu ■ Yüksek kimyasal dayanım ■ Elektrostatik iletken ■ Düşük parçacık salınımı ■ Düz yüzey ■ Aşırı düşük VOC ■ Renk seçenekleri
SİSTEM BİLEŞENLERİ	■ Sikagard® Wallcoat N ■ Sikagard® Wallcoat N	■ Sikaflex® Pro 3	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sika Earthing Kit ■ Sikafloor®-220 W Conductive ■ Sikafloor®-269 ECF CR

Bilim Endüstrisi



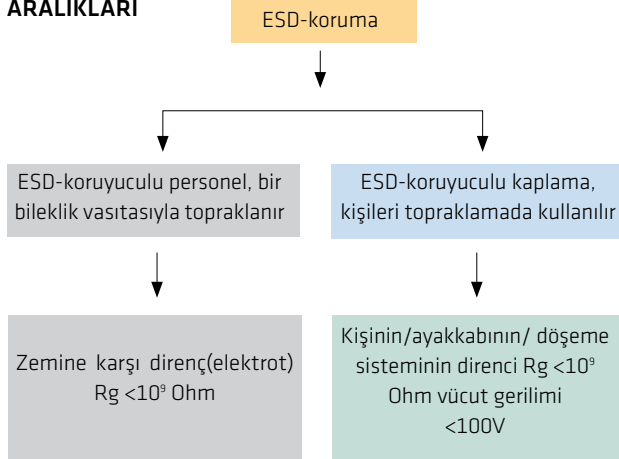
SİSTEM	Sikagard® Wallcoat AS-53 Hygienic	Sikaflex® Sealant	Sikafloor® DecoDur ES-22 Granite
			
TANIM	Mikro organizmaların çoğalmasını engelleyen yüksek performanslı hijyenik duvar boyası.	1- Bileşenli PU-hibrit bazlı (dilatasyon, derz ve benzer detaylar için) mastik	Düz, düşük VOC içeren, renkli, granit efekti epoksi zemin kaplama
KALINLIK/ KATMANLAR	~ 1 mm 3		2 - 3 mm 3
ÖZELLİKLER	■ GMP uyumlu ■ Biyolojik dayanım ■ Hijyenik ■ Dezenfektanlara karşı dayanımlı ■ Renk seçenekleri	■ GMP uyumlu ■ Biyolojik dayanım ■ Kokusuz ■ Dezenfektanlara karşı dayanımlı	■ Gıda temas uyumlu ■ Düşük parçacık emisyonu ■ Renkli granit efekti ■ Tasarım estetiği ■ Opsiyonel kaydırmazlık ■ Düşük VOC ■ Renk seçenekleri
SİSTEM BİLEŞENLERİ	■ Sika® Bonding Primer ■ Sikagard®-203 W ■ Reemat Lite ■ Sikagard®-205 W, ■ Sikagard® -206 W veya -207 W	■ Sikaflex® AT Connection	■ Sikafloor®-264 ■ Sikafloor®-169 ■ Sikafloor®-DecoFiller ■ Sikafloor®-304 W
	      	      	               

Sikafloor® ELEKTROSTATİK DEŞARJ KORUMA VE KONTROL ÇÖZÜMLERİ

ELEKTRONİK BİLEŞENLERİN VEYA UÇUCU KİMYASALLARIN dâhil olduğu endüstri-lerde statik elektrik, ciddi hasarlara, yaralanmalara ve maddi kayıplara neden olabilir. Tüm aktif elektronik bileşenler ve ekipmanlar; örneğin mikroçipler, entegre devreler ve makineler, (ESD olayları olarak da bilinen) elektrostatik deşarj karşı hassaslardır.

Çalışma alanlarının ve kişilerin bu tür statik hassasiyete sahip cihazların kullanımı için gerekli donanımına sahip olmaları halinde bile temas ve hasar meydana gelebilir. Sikafloor® ESD (Elektrostatik Deşarj), DIF (Dağıtıcı Zemin Kaplaması) ve ECF (Elektrik İletkenliğine Sahip Kaplama) Sistemleri süreçlerinizin, tamamının güvenliğini temin edebilir. Bu sistemler, kişiye özel ihtiyaçlarınızı karşılayabilecek bir zemin üretmek için tasarlanmıştır.

IEC 61340-5-1 VEYA ANSI/ESD S 20.20'YE GÖRE DİRENÇ ARALIKLARI



ŞARTNAME

Aşağıdaki tabloda gösterilen Uluslararası ve Ulusal Standartlara dair belirtilen iletkenlik veya elektrik direnci değerlerinden hiçbir zorunluluk taşımamaktadır. Bu değerler, yetkili kurumların yerel gerekliliklerini

karşılama için uygulanabilir. Sika, bir ESD veya yalıtkan/iletken kaplama sistemini uygulamadan önce, daima en azından aşağıda belirtilen parametrelerle ilgili detaylı bir değerlendirme yapılmasını önermektedir. Böylece tarafların her birince en uygun değerler belirlenebilmekte ve mutabık kalılabilmektedir:

- Elektrik direnci ve vücut gerilimi üretimi
- Ölçüm yöntemleri ve koşulları
- Bu ölçümleri yapmak için gerekli ekipman
- Yürürlükte olan herhangi bir standart veya şartname

BİR ESD OLAYI NEDİR VE ETKİLERİ NELERDİR?

Bir ESD olayı, Elektro Statik Deşarj anlamına gelmektedir. Bu durum, temel olarak, yüklü iletken bir yüzey tarafından bir diğerine sıçrayan bir kıvılcımdır (bir mikro şimşek etkisi). Bu durum, öncesinde statik (hareketsiz) bir yük olmasına rağmen inanılmaz derecede hızlı gerçekleşen transfer yangın ve patlamalara sebep olabilir; ısı, ışık ve hatta ses meydana getirebilir. Bu durum, potansiyel olarak görünür, hissedilir veya işitilebilir olmayan 'mikro şimşek' kıvılcımı herhangi bir işaret vermeksizin meydana gelebilir, önlenmesi veya kontrol edilmesi gerekmektedir.

ABD-STANDARTLARI:

Sistemler:	ANSI/ESD S 20.20 (ANSI/ESD STM97.1) Sistem Testi: $< 35 M \Omega$	ANSI/ESD S 20.20 (ANSI/ESD STM97.2) Yürüme Testi (BVG) < 100 Volt	ANSI/ESD S 20.20 (ANSI/ESD S7.1) Zemine Karşı Direnç $R_c < 10^9 \Omega$	ASTM F 150 (ECF) Yüzeyden Zemine Testi: $> 2.5 \times 10^4 - 1 \times 10^6 \Omega$	ASTM F 150 (ECF) Yüzeyden Yüzeye Testi: Testi: $> 2.5 \times 10^4 - < 1 \times 10^6 \Omega$	ASTM F 150 (DIF) Yüzeyden Zemine Testi: $> 1 \times 10^6 - < 1 \times 10^9 \Omega$	ASTM F 150 (DIF) Yüzeyden Yüzeye Testi: $> 1 \times 10^4 - < 1 \times 10^6 \Omega$
Düz ESD kaplama (Epoksi)							
Sikafloor®-200 ESD	▲	▲	▲	-	-	▲	▲
Sikafloor®-200C ESD	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
Yüksek kimyasal dirence sahip yüzeyler için kaplama (Epoksi Novolac)							
Sikafloor®-700 ESD	▲	▲	▲	-	-	▲	▲
Sikafloor®-700C ESD	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
Düz ESD kaplama (Poliüretan)							
Sikafloor®-340 ESD	▲	▲	▲	-	-	▲	▲

▲ Standartta uygun - Standartta uygun değil

TANIM: İLETKEN/DAĞITICI İLETKEN DÖŞEME MALZEMESİ (ECF/DIF)

- İletkenlik, bir malzemenin bir yükü zemine iletme kabiliyetine denir. Tam anlamıyla teknik olmamakla birlikte, bir elektrik devresini iletme kabiliyeti anlamına gelmektedir.
- İletken zeminler ve elektrostatik dağıtıcı zeminler, zemine karşı sahip oldukları elektrik dirençlerine göre sınıflandırılır.

İletken Döşeme Malzemesi (ECF)

(Örneğin ASTM F150'ye göre) 2.5×10^4 and 1.0×10^6 ohm arasında dirence sahip bir döşeme malzemesidir

Dağıtıcı İletken Döşeme Malzemesi (DIF)

(Örneğin ASTM F150'ye göre) 1.0×10^6 to 1.0×10^9 ohm arasında dirence sahip bir döşeme malzemesidir

AVRUPA STANDARTLARI:

Sistemler:	DIN EN 1081 Zemine Karşı Direnç RG < 10 ⁸ Ω RG	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Sistem Testi: < 35 M Ω	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Yürüme Testi (BVG) < 100 Volt	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-1) Zemine Karşı Direnç RG < 10 ⁸ Ω	ATEX 137 / TRBS 2153 Avrupa Standardı Zemine Karşı Direnç RG < 10 ⁸ Ω	DIN VDE 0100-410 (IEC 60364-4-41) Yalıtım Direnci > 50 kΩ
Düz ve pürüzlü, hijyenik ECF zeminleri						Her türlü yalıt- kan, kendinden düzleşen kaplamalar (Örn: Sikafloor®-263 SL)
Sikafloor®-262 AS N	▲	–	–	▲	▲	
Sikafloor®-262 AS Thixo	▲	–	–	▲	▲	
Yüksek kimyasal dirence sahip zeminler						
Sikafloor®-381 ECF	▲	–	–	▲	▲	
Sikafloor®-390 ECF	▲	–	–	▲	▲	
Temiz odalar için onaylı						
Sikafloor®-266 ECF CR	▲	–	–	▲	▲	
Sikafloor®-269 ECF CR	▲	–	–	▲	▲	
Çok düşük vücut gerilim üretimli ESD sistemleri						
Sikafloor®-235 ESD	▲	▲	▲	▲	▲	
Sikafloor®-262 AS N + Sikafloor®-230 ESD TopCoat	▲	▲	▲	▲	▲	
Sikafloor®-327 Sikafloor®-305 W ESD	▲	▲	▲	▲	▲	

ASYA'DA KULLANILAN STANDARTLAR:

Sistemler:	SJ/T 11294-2003 (ECF) Zemine Karşı Direnç $R_c > 5 \times 10^4 - < 1 \times 10^6 \Omega$	SJ/T 11294-2003 (DIF) Zemine Karşı Direnç $R_c > 1 \times 10^5 - < 1 \times 10^9 \Omega$	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Sistem Testi: < 35 M Ω	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Yürüme Testi (BVG) < 100 Volt	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-1) Zemine Karşı Direnç $R_c < 10^8 \Omega$
Düz, hijyenik zeminler					
Sikafloor®-262 AS N	▲	–	–	–	▲
Sikafloor®-239 EDF	–	▲	–	▲	▲
Yüksek kimyasal dirence sahip zeminler					
Sikafloor®-390 AS	▲	–	–	–	▲
Sikafloor®-381 AS	▲	–	–	–	▲
Çok düşük vücut gerilimi üretimine sahip ESD sistemi					
Sikafloor®-235 ESD	–	–	▲	▲	▲
Sikafloor®-262 AS N + Sikafloor®-230 ESD TopCoat	–	–	▲	▲	▲

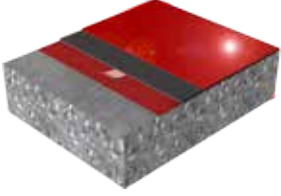
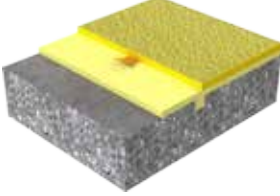
▲ Standarda uygun – Standarda uygun değil

Sikafloor® ELEKTROSTATİK DEŞARJ KORUMA VE KONTROL ÇÖZÜMLERİ



SİSTEM	Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF	Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF	Sikafloor® MultiDur ES-25 ESD	Sikafloor® Multiflex PS-27 ESD
TANIM	Portakal kabuğu tekstürlü iletken epoksi boya	Düz, tek renk, iletken epoksi boya	Düz, tek renk, yüksek performanslı ESD epoksi zemin kaplama	Düz, tek renk, yüksek performanslı ESD epoksi zemin kaplama
KALINLIK/ KATMANLAR	0.6 – 0.8 mm 3	~ 2 mm 3	~ 2 mm 3	~ 2 mm 3
ÖZELLİKLER	■ İyi çizilme ve aşınma dayanımı ■ İyi kimyasal dayanım ■ Kaydırmazlık ■ Kolay temizlenebilir ■ İletken ■ Renk seçenekleri	■ Yüksek çizilme ve aşınma dayanımı ■ İyi kimyasal dayanım ■ Renk seçenekleri ■ Kolay temizlenebilir ■ İletken	■ İyi çizilme ve aşınma dayanımı ■ İyi kimyasal dayanım ■ Renk seçenekleri ■ Kolay temizlenebilir ■ İletken	■ Düşük VOC ■ Kolay temizlenebilir ■ İletken ■ UV dayanım ■ Kolay tamir edilebilir ■ Renk seçenekleri
SİSTEM BİLEŞENLERİ	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-220 W Conductive ■ Sikafloor®-262 AS Thixo	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-220 W Conductive ■ Sikafloor®-262 AS N	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-220 W Conductive ■ Sikafloor®-235 ESD	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-327 ■ Sikafloor®-305 W ESD



SİSTEM	Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF	Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF	Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF
			
TANIM	Düz, kimyasal dayanımlı iletken zemin kaplaması	Orta yüklere dayanıklı düz, kendiliğinden düzleşen, elektrik ileten pu-çimento hibrit şap.	Kum pürüzlü, tek renkli, epoksi zemin kaplama
KALINLIK/ KATMANLAR	~ 2 mm 3	4,5 – 6 mm 2	< 2.5 mm 3
ÖZELLİKLER	■ Yüksek aşınma dayanım ■ Yüksek kimyasal dayanım ■ Renk seçenekleri ■ Kolay temizlenebilir ■ İletken	■ İletken ■ Yüklere ve aşınmaya düşük dayanımlı ■ Orta seviye termal şoklara dayanım ■ Hijyenik ■ Kaydırmazlık ■ Renk seçenekleri ■ Düşük VOC, kokusuz	■ İletken ■ Yüklere ve aşınmaya yüksek dayanımlı ■ Yüksek kimyasal dayanım ■ Sert elastik ■ Renk seçenekleri
SİSTEM BİLEŞENLERİ	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-220 W Conductive ■ Sikafloor®-381 ECF	■ Sikafloor®-25 S PurCem® ECF ■ Sikafloor®-25 PurCem® ECF	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-220 W ■ Sikafloor®-390 AS ■ Silicon Carbide ■ Sikafloor®-390
	     	     	     
	     	     	     



BÜTÜN
BAŞYAPITLAR
DUVARA ASILMAZ

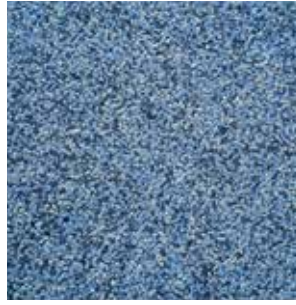


Sikafloor® DEKORATİF ÇÖZÜMLER

SIKA DEKORATİF KAPLAMA ÇÖZÜMLERİ, işlevsel ve estetik gerekliliklerin neredeyse sınırsız bir kombinasyonunun meydana getirilmesini sağlamaktadır. Tasarımdaki bu esnekliğin sonucu, mekanların, insanların gerçekten beğenecikleri ve içinde yaşamak ve çalışmak isteyecekleri kadar özgün ve özel yerler halini almasıdır.



BROADCAST FLAKE



FULL FLAKE



GRANITE



COMPACT / QUARTZ





SİSTEM	Sikafloor® DecoDur ES-22 Granite	Sikafloor® DecoDur ES-26 Flake	Sikafloor® DecoDur EB-26 Quartz	Sikafloor® DecoDur EM-21 Compact
TANIM	Düz bitişli düşük VOC içeren granit efektli epoksi zemin kaplaması	Düz bitişli düşük VOC içeren renkli flake ile kaplanmış zemin kaplaması	Kaydırmaz, düşük VOC içeren, renkli kum ile köreltilmiş epoksi zemin kaplama	Düz, yüksek mekanik dayanımlı, sıkıştırılmış renkli kum ile köreltilmiş epoksi zemin kaplaması
KALINLIK/ KATMANLAR	2 - 3 mm 3	2 - 3 mm 4	2 - 3 mm 3	~ 3 mm 4
ÖZELLİKLER	■ Gıda temas onayı ■ Düşük parçacık emisyonu ■ Renkli granit efekti ■ Tasarım ve estetik ■ Orta - kaydırmazlık ■ Düşük VOC ■ Renk seçenekleri	■ Gıda temas onayı ■ Düşük parçacık emisyonu ■ Renkli flake efekti ■ Orta - kaydırmazlık ■ Düşük VOC ■ Renk seçenekleri	■ Gıda temas onayı ■ Düşük parçacık emisyonu ■ Renkli kum efekti ■ Yüksek mekanik dayanım ■ Kaydırmazlık ■ Düşük VOC ■ Renk seçenekleri	■ Gıda temas onayı ■ Düşük parçacık emisyonu ■ Renkli kum efekti ■ Yüksek mekanik dayanım ■ Yüksek darbe dayanımı ■ Kaydırmazlık ■ Düşük VOC ■ Renk seçenekleri
SİSTEM BİLEŞENLERİ	■ Sikafloor®-264 ■ Sikafloor®-169 ■ Sikafloor®-DecoFiller ■ Sikafloor®-304 W	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-264 ■ Sika® PVA ColorFlakes (3 mm) ■ Sikafloor®-169 ■ Sikafloor®-304 W	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-263 SL veya -264 ■ Renkli kuvars kumu ■ Sikafloor®-169	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-169 ■ Sika® PU Colored Quartz ■ Sikafloor® CompactFiller ■ Sikafloor®-304 W

YENİLİKÇİ Sika® FloorJoint

OTOPARKLARDA VE DEPOLARDAKİ zemin derzlerinin gürültüsünden kaynaklanan ses, birçok kişi için tanıdıkır. Bu ses, kulağınız ve vücudunuz için rahatsızlık verici olabilmekle beraber, řu ana kadar bu durum için uygun ve sürdürülebilir bir çözüm bulunamamıştır. Hastanede yatan hastalar dahi hoş olmayan bu deneyimi edinmek zorunda kalmışlardır.

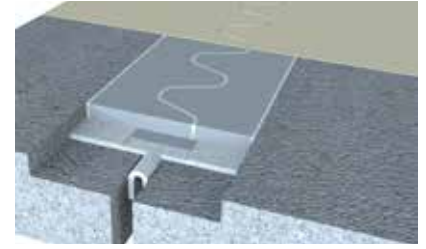
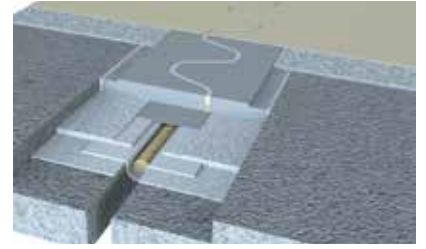
Sika, artık ultra ince ve neredeyse görünmez derz profilleri ile mükemmel çözümü sunmaktadır. Bu profiller, zemin ile aynı seviyede uygulanmakta olup, bu da eşiklere elveda demek anlamına gelmektedir.

Bu yeni sistemin bir faydasıda, araçların daha az hasar alması, yani kamyonlar için de ciddi anlamda azalan yedek parça maliyetidir.





SESSİZLİĞİN SESİ



GEREKSİNİMLER

Otoparklardaki zemin derzleri ve dilatasyonlar hem yeni binalarda, hem de var olan yapıların tadilatında büyük bir sorun teşkil etmektedir. Modern binalardaki su geçirmezliğine ek olarak, estetik açıdan da artan öneme sahip bir rol oynamaktadır. Geleneksel metal çözümler, karmaşık bir derz hattının var olduğu veya ses azaltmanın gerektiği durumlarda net sınırlar göstermektedirler. Bu noktada Sika® FloorJoint PD derz paneli, farkını ortaya koymaktadır. Karbon elyafla güçlendirilmiş polimer beton prefabrik panel, pürüzsüz ve görünmez bir şekilde, bitişik olduğu reçineli kaplamalara uyum sağlar.

KULLANIM ALANI

Yeni inşaatlarda ve otoparkların tadilatında kullanıma uygundur.

PERFORMANS

- Üzerinden geçildiğinde gürültü ve titreşim yapmaz
- Neredeyse görünmezdir; üzeri birçok Sikafloor® kaplama sistemiyle kaplanabilir
- Paslanmazdır
- Panelin altında bulunan isteğe bağlı uygulanan su geçirmezlik katmanı sayesinde sızdırmaz özelliktedir
- Kolay uygulamalı ve kolay tamir edilebilir
- Dilatasyonlar için kolay çözüm sunar

GEREKSİNİMLER

Geleneksel çelik profil donanımına sahip endüstriyel alanlardaki dilatasyon ve döşeme derzleri, forklift geçişleri yüzünden ağır yüklere maruz kalırlar. Eğer profiller tam olarak düz değilse gürültüye, titreşime ve teker rulmanlarında dağılmalara sebep olabilirler. Bu durum forkliftlerin hasar görmesine ve yüksek yedek parça yıpranma maliyetlerine sebep olur. Sika® FloorJoint S derz sistemi, mükemmel bir çözüm sunmaktadır. Prefabrik, karbon elyafla güçlendirilmiş polimer beton profil, biraz çaba sarf ederek eski görünümüne uygun hale dahi getirilebilir. Sonuç olarak, her türlü forklift için gürültüsüz ve titreşimsiz bir sürüş sağlanabilir.

KULLANIM ALANI

Yeni inşaatlarda ve derz gerektiren tüm alanlar ile zemin derzinin üzerinden geçiş trafiğinin fazla olduğu yerlerin tadilatında kullanıma uygundur.

PERFORMANS

- Bir hafta sonu süresince bile bakım ve tamiri yapılabilir
- Üzerinden geçildiğinde titreşim yapmaz
- Forkliftlerin teker rulmanları gibi aksamların yıpranmasını ciddi anlamda azaltır
- Silim yapılabilir, dolayısıyla ultra düz yapıya sahiptir
- Yüksek kimyasal dirence sahiptir.
- Kolay uygulamalı ve kolay tamir edilebilirDilatasyonlar için kolay çözüm

ÇOK KATLI OTOPARKLAR VE YERALTI OTOPARKLARI İÇİN Sikafloor® ÇÖZÜMLERİ

GÜNÜMÜZDE OTOPARKLAR

Günümüzün toplumunda park etme, özellikle havaalanları bulunan ve her gün daha da hızlı biçimde gelişen metropol-lerde hayati önem taşıyan bir olgu haline gelmiştir. Bu da yeni otoparklar inşa ederek ve var olanları yenileyerek devamlı daha fazla otopark alanı sağlamak anlamına gelmektedir.

ARACINIZI NEREYE PARK ETMEK İSTERSİNİZ?

Başarılı otoparklar, emniyetli ve hoş karşılanmış hissettirmekle birlikte, araçların güvenli bir ortamda bulunduğu hissi de dâhil olmak üzere kullanıcıların taleplerini karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Seçme imkânı verildiğinde, insanlar araçlarını daima araçlarının en iyi şekilde bakıldığını ve emniyette olduğunu hissedecekleri iyi aydınlatılan otoparklara park ederler.

MEVCUT OTOPARKLARIN KEŞİF VE ARAŞTIRMASI

Çok katlı ve yeraltı otoparkları birçok farklı gerilime maruz kalmaktadır. Gerilim ve deformasyonun temel sebeplerini

bulmak için profesyonel bir durum araştırması ve değerlendirmesi yürütmek gereklidir. Yapılacak keşif çalışmasının maliyeti ile elde edilecek bilgilerin değerinin dengesinin sağlanması çok önem taşımaktadır. Fakat, uygun bir araştırma ve değerlendirme, çoğunlukla var olan bir otoparkın hizmet ömrünü uzatmanın anahtarıdır.

YENİ YAPI

Modern otoparklar, elzem ve şehirlerin mimarilerine entegre haldedirler. Çoğunlukla bulundukları bölgelerde meydana gelecek aksaklıkları azaltmak adına hızlandırılmış ve olağan dışı inşaat teknikleri kullanılarak inşa edilmiştir.

Bu nedenle, betonarme katlar ve merdiven basamakları ile çelik çerçevelerin prekast ve prefabrik bölümleri, otoparklar için genellikle kompozit yapılarda birleştirilmiştir. Yeni inşa edilmiş otoparkların yeterli düzeyde korunması, gelecekte yapılması gereken yüksek maliyetli tadilatların önüne geçecektir.



TADİLAT

Avrupa'nın mevcut çok katlı otoparklarının çoğunluğu 1950'den bu yana inşa edilmiş olup, ağırlıklı olarak betonarme yapılardan oluşmaktadır. Bunların çoğunun geçmişlerinde erken bozulma, yapısal kusurlar ve emniyet yetersizlikleri bulunmaktadır. Bu durum, zayıf tasarımdan ve inşaat, düşük bakım ve tamir standartlarından veya bu sayılanların hepsinin birleşiminden kaynaklıdır. Bunların maruz kaldıkları etki dereceleri, tasarlanmış oldukları inşaat kurallarından ziyade köprülerinkine benzemekte olup, özellikle su ve buzlanma önleyici tuzların nüfuzundan dolayı donatı paslanmasına bağlı bozulmalardır.

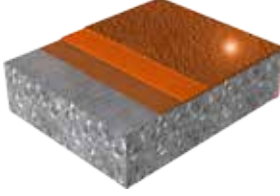
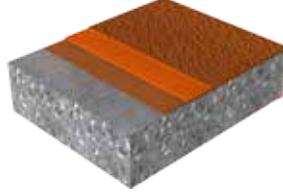
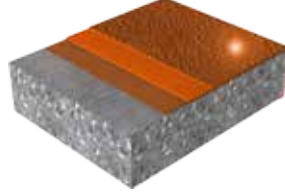
YENİ İNŞA EDİLEN OTOPARKLARIN YETERLİ ÖLÇÜDE KORUNMASI, GELECEKTE YÜKSEK MALİYETLİ ONLARIMLARIN ÖNÜNE GEÇER

Yüksek tadilat veya değişim maliyetlerinden dolayı birçok park alanının ve hatta otoparkların tamamının kapatılması gerekli görülmüştür. Bu kötü deneyimler, hem eski hem de mevcut yapıların dayanıklılığını ve emniyetini arttırmayı sağlamak için otopark tasarımı, inşaatı ve kullanılan malzemeler konusunda daha gelişmiş performansa olan ihtiyacı ön plana çıkarmıştır.

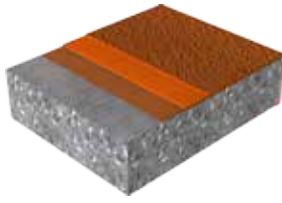
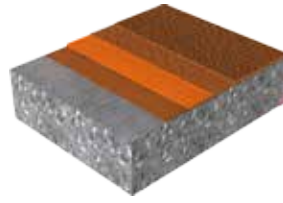
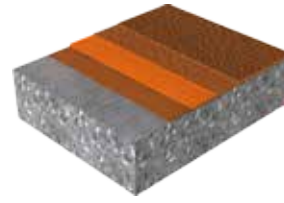


Arakatlar için sistemler



SİSTEM	Sikafloor® MultiFlex PB-21	Sikafloor® MultiFlex PB-26	Sikafloor® MultiDur EB-24
			
TANIM	Kum pürüzlü, yüksek performanslı PU-zemin kaplama	Kum pürüzlü, sert elastik PU kaplama	Kum pürüzlü, kaydırmaz epoksi zemin
KALINLIK/ KATMANLAR	2 – 3 mm 3	2 – 3 mm 3	2 – 4 mm 3
ÖZELLİKLER	■ Statik çatlak köprüleme özelliği (> -10°C) ■ Alman standartları OS 13'ü karşılar ■ Aşınma dayanımı ■ Su yalıtımı ■ Renk seçenekleri	■ Statik çatlak köprüleme özelliği ■ Aşınma dayanımı ■ Su yalıtımı ■ Kaydırmazlık ■ Renk seçenekleri	■ Soğuk hava deposu (> -10°C) ■ Yüksek aşınma dayanımı ■ İyi mekanik dayanım ■ Kaydırmazlık ■ Renk seçenekleri
SİSTEM BİLEŞENLERİ	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-375 ■ Kuvars kumu ■ Sikafloor®-378	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-326 ■ Kuvars kumu ■ Sikafloor®-378	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-263 SL ■ Kuvars kumu ■ Sikafloor®-264 - 264 Thixo
	   	    	      

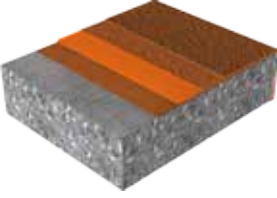
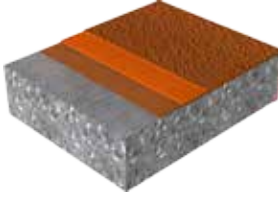
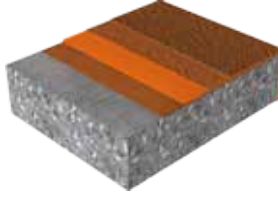


SİSTEM	Sikafloor® MultiFlex PB-51	Sikafloor® MultiFlex PB-52	Sikafloor® MultiFlex PB-54
			
TANIM	Kum pürüzlü, renkli, çatlak köprüleme özellikli sistem	Kum pürüzlü, renkli, çatlak köprüleme özellikli sistem	Kum pürüzlü, otopark tabliyesi ve su yalıtım sistemi
KALINLIK/ KATMANLAR	3 – 4 mm 3	3 – 5 mm 4	3 – 5 mm 4
ÖZELLİKLER	■ Aşınma dayanımı ■ Su yalıtımı ■ Kaydırmazlık ■ Yüksek esneklik ■ Düşük sıcaklıklarda da çatlak köprüleme ■ Renk seçenekleri	■ Aşınma dayanımı ■ Su yalıtımı ■ Kaydırmazlık ■ Çok yüksek esneklik / düşük sıcaklıklarda da çatlak köprüleme ■ Aşınma dayanımı ■ Renk seçenekleri	■ Aşınma dayanımı ■ Kaydırmazlık ■ Yüksek esneklik ■ Renk seçenekleri
SİSTEM BİLEŞENLERİ	■ Sikafloor®-156/-161 ■ Sikafloor®-350 N ■ Kuvars kumu ■ Sikafloor®-378	■ Sikafloor®-156/-161 ■ Sikafloor®-350 N ■ Sikafloor®-375 ■ Kuvars kumu ■ Sikafloor®-378	■ Sikafloor®-156/-161 ■ Sikalastic®-851 ■ Sikafloor®-375 ■ Kuvars kumu ■ Sikafloor®-378
	    	    	    

ÇOK KATLI OTOPARKLAR VE YERALTI OTOPARKLARI

Çevresel şartlara maruz kalan alanlar için sistemler



SİSTEM	Sikafloor® MultiFlex PB-52 UV	Sikafloor® MultiFlex PB-51 UV	Sikafloor® MultiFlex PB-54 UV
			
TANIM	Kum pürüzlü, su yalıtımlı, UV dayanımlı, boyalı, araç otopark kaplaması	Kum pürüzlü, çatlak köprüleme UV dayanımlı sistem	Kum pürüzlü, son katı elastik membranlı su yalıtım ve araç otopark tabliyesi
KALINLIK/ KATMANLAR	3 – 5 mm 4	3 – 4 mm 3	3 – 5 mm 4
ÖZELLİKLER	■ Dinamik ve statik çatlak köprüleme özellikleri (> -20°C) ■ Alman standardı OS-11a'ya uygun ■ Aşınma dayanımı ■ Su yalıtımı ■ Renk seçenekleri	■ Dinamik ve statik çatlak köprüleme özellikleri (> -20°C) ■ Alman standardı OS-11b'ye uygun ■ Aşınma dayanımı ■ Su yalıtımı ■ Renk seçenekleri	■ Aşınma dayanımı ■ Kaydırmazlık ■ Yüksek esneklik ■ UV dayanımı ■ Renk seçenekleri
SİSTEM BİLEŞENLERİ	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-350 N ■ Sikafloor®-375 ■ Kuvars kumu ■ Sikafloor®-359 N	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-350 N ■ Kuvars kumu ■ Sikafloor®-359 N	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikalastic®-851 ■ Sikafloor®-375 ■ Kuvars kumu ■ Sikafloor®-359 N
			

ÇOK KATLI OTOYERKLER VE YERALTI OTOYERKLERİ

Rampalar için sistemler



SİSTEM	Sikafloor® MultiFlex PB-26 UV	Sikafloor® MultiDur EB-24
TANIM	Kum pürüzlü, sert elastik, PU kaplama ve UV dayanımlı boya	Kum pürüzlü, tek renkli epoksi kaplama
KALINLIK/ KATMANLAR	2 - 3 mm 3	2 - 4 mm 3
ÖZELLİKLER	■ Statik çatlak köprüleme ■ Aşınma dayanımı ■ Kaydırmazlık ■ Renk seçenekleri ■ UV dayanımlı	■ Soğuk hava depoları (> -10°C) ■ Yüksek aşınma dayanımı ■ İyi mekanik dayanım ■ Orta seviye termal şoklara dayanıklı ■ Kaydırmazlık ■ Renk seçenekleri
SİSTEM BİLEŞENLERİ	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-326 ■ Kuvars kumu ■ Sikafloor®-359 N	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-263 SL ■ Kuvars kumu ■ Sikafloor®-264

SIKA ONE SHOT OTOPARK SİSTEMİ

Pratik ve hızlı: Sikalastic®- 851 R ve Sikafloor® 359-N ile zaman, malzeme ve maliyet tasarrufu



Saat 8:00

Ultra hızlı Sika® Concrete Primer ile astarladıktan 30 dakika sonra 1,5 mm özel-likli Sikalastic®-851 R'nin püskürtme metoduyla uygulanması



Saat 11:00

Kaydırmaz bir yüzey oluşturacak şekilde hibrit poliürea Sikalastic®- 851 R ile agregaların püskürtülerek uygulanması



Saat 14:00

Sikafloor®-359N ile son kat uygulaması



Saat 20:00

Kullanıma hazır.

SİSTEM

Sikafloor® OneShot PB-55 UV



AÇIKLAMALAR

UV dirençli, hızlı kuruyan yayılmış yüksek performans poliüretan yer kaplaması ile elastik membran üzeri yüzey kaplaması

NOMİNAL KALINLIK / TABAKA SAYIS

3 - 5 mm

3

ÖZELLİKLER

- Hızlı kuruma
- Yüksek yıpranma direnci
- Su geçirmez
- Kaydırmazlık

SİSTEM BİLEŞENLERİ

- Sikalastic®- 851 R
- Sikalastic®- 851 R + kuvars kumu
- Sikafloor®-359 N veya -378



YENİ OTOPARK SİSTEMİNİN AVANTAJLARI

- Zaman tasarrufu
- Malzeme tasarrufu
- Sika OneShot için gerekli bekleme süresi: 1 gün
- Geleneksel (manuel) sisteme kıyasla düşük agrega tüketimi (6 - 8 kg yerine yaklaşık 1,5 - 3 kg)
- Uygulanan kumun tamamı yapıştığından fazlasının temizlenmesine gerek duymayan sistem.
- İşçilik tasarrufu
- Yüksek durabilite
- Hızlı kürlenene sistem
- Yüksek elastikiyet
- Hava şartlarına dayanıklı
- Su geçirmez
- Kayma dayanımı





Sikafloor® TİCARİ, KAMU VE KONUT ALANLARI İÇİN ÇÖZÜMLER

SIKA ÜRÜNLERİ; okul, müzeler, perakende, eğlence ve sağlık tesislerinde artı değer katan birçok kamu ve ticari binalarda kullanılan bir zemin kaplama çözümüdür.

Sika® ComfortFloor çeşitleri benzersiz döşeme uygulamaları için ayak altı konforu ve düşük VOC emisyonu ile sağlık bakımını kişisel tasarımlarla birleştirir.

BİREYSEL TASARIM

Sika dekoratif kaplama çeşitleri ticari, perakende ve eğlence alanlarında bireysel ve dekoratif tasarımlar için ihtiyaçları karşılar. Renkli çipler, agregalar ve diğer özel dolgu

malzemeleri ile bu kaplamalar birçok farklı ve değişik dokular arasında değişen yüzey tasarımları yaratmanızı sağlar. Sika dekoratif kaplama sistemleri geniş bir aralıkta talebe uygun renkler dâhil, geniş bir renk aralığında üretilebilir. Bu size bireysel tasarımlar yapmanızı veya kurumsal kimliğinizi zemininize yansıtmaya olanak sağlar



KONFOR VE BAKIM

Sika ComfortFloor® sistemleri ticari ve kamu binaları gibi personel ve ziyaretçilerin uzun süre ayakta kaldığı yerlerde ayak konforu sağlamak için yumuşak bir yüzeye sahiptir. Bu esnek zemin kaplama çözümleri sadece ayak sesi gürültüsünü ve yapay gürültü iletimini azaltmaz, aynı zamanda elastik deformasyon ve çizilmeye karşı dirençlidir.

Sika ComfortFloor® ÇÖZÜMLERİ

- Düşük VOC emisyonu
- Gürültü sönümleme
- Ses izolasyonu
- Yüksek ayak altı konforu
- İyi aşınma dayanımı
- İyi darbe dayanımı
- Çatlak köprüleme
- Dekoratif

ÖZEL RENKLERİN MEVCUT OLDUĞU
BU ESNEK ZEMİN KAPLAMA
ÇÖZÜMLERİ SADECE AYAK SESİ
GÜRÜLTÜSÜNÜ VE YAPAY GÜRÜLTÜ
İLETİMİNİ AZALTMAZ, AYNI
ZAMANDA ELASTİK
DEFORMASYON VE ÇİZİLMEME
KARŞI DİRENÇLİDİR.



TİCARİ, KAMU VE KONUT ALANLARI

Dekoratif Zemin Kaplama Sistemleri

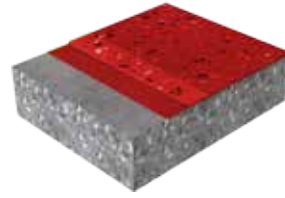
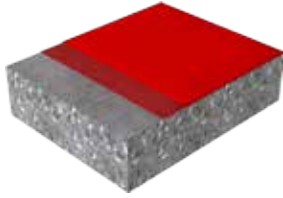


SİSTEM

SikaDur® MultiDur WS-10

SikaDur® MultiDur ES-17

SikaDur® MultiDur ES-27



TANIM

Su bazlı epoksi boya

Dekoratif, renkli epoksi boya ve flake üzeri PU kaplama

Dekoratif renkli epoksi kaplama ve flake üzeri PU kaplama

KALINLIK/ KATMANLAR

< 1 mm

< 1 mm

1 - 2 mm

ÖZELLİKLER

- Hafif - orta yüklere dayanıklı
- Yüzey stabilitesi
- Tozumazlık önleyici
- Renk seçenekleri

- Hafif-orta yüklere dayanıklı
- Orta derece kaydırmazlık
- Kolay temizlenir
- Renk seçenekleri

- Hafif-orta yüklere dayanıklı
- İyi mekanik dayanım
- Orta derece kaydırmazlık
- Kolay temizlenir
- Renk seçenekleri

SİSTEM BİLEŞENLERİ

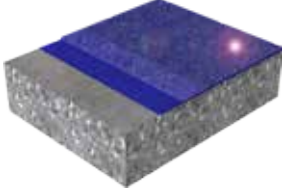
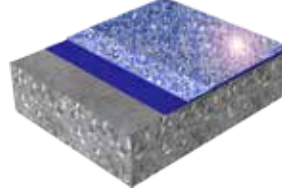
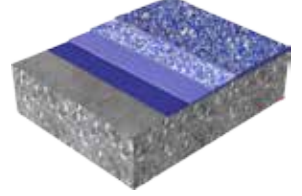
- SikaDur®-2540 W
- SikaDur®-2540 W

- SikaDur®-264
- Sika® PVA ColorFlakes 3 mm
- SikaDur®-304 W

- SikaDur®-156 veya -161
- SikaDur®-263 SL
- Sika® PVA ColorFlakes 3 mm
- SikaDur®-304 W





SİSTEM	Sikafloor® DecoDur ES-22 Granite	Sikafloor® DecoDur ES-26 Flake	Sikafloor® DecoDur EB-26 Quartz	Sikafloor® DecoDur EM-21 Compact
				
TANIM	Düz bitişli düşük VOC içeren granit efektli epoksi zemin kaplaması	Düz bitişli düşük VOC içeren renkli flake ile kaplanmış zemin kaplaması	Kaydırmaz, düşük VOC içeren, renkli kum ile köreltilmiş epoksi zemin kaplama	Düz, yüksek mekanik dayanımlı, sıkıştırılmış renkli kum ile köreltilmiş epoksi zemin kaplaması
KALINLIK/ KATMANLAR	2 - 3 mm 3	2 - 3 mm 4	2 - 3 mm 3	~ 3 mm 4
ÖZELLİKLER	■ Gıda temas onayı ■ Düşük parçacık emisyonu ■ Renkli granit efekti ■ Tasarım ve estetik ■ Orta - kaydırmazlık ■ Düşük VOC ■ Renk seçenekleri	■ Gıda temas onayı ■ Düşük parçacık emisyonu ■ Renkli flake efekti ■ Orta - kaydırmazlık ■ Düşük VOC ■ Renk seçenekleri	■ Gıda temas onayı ■ Düşük parçacık emisyonu ■ Renkli kum efekti ■ Yüksek mekanik dayanım ■ Kaydırmazlık ■ Düşük VOC ■ Renk seçenekleri	■ Gıda temas onayı ■ Düşük parçacık emisyonu ■ Renkli kum efekti ■ Yüksek mekanik dayanım ■ Yüksek darbe dayanımı ■ Kaydırmazlık ■ Düşük VOC ■ Renk seçenekleri
SİSTEM BİLEŞENLERİ	■ Sikafloor®-264 ■ Sikafloor®-169 ■ Sikafloor®-DecoFiller ■ Sikafloor®-304 W	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-264 ■ Sika® PVA ColorFlakes (3 mm) ■ Sikafloor®-169 ■ Sikafloor®-304 W	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-263 SL veya -264 ■ Renkli kuvars kumu ■ Sikafloor®-169	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-169 ■ Sika® PU Colored Quartz ■ Sikafloor® CompactFiller ■ Sikafloor®-304 W
	         	         	         	         

TİCARİ, KAMU VE KONUT ALANLARI

Geleneksel Kaplama Sistemleri



SİSTEM	Sika ComfortFloor® PS-23	Sika ComfortFloor® PS-24	Sika ComfortFloor® PS-27	Sika ComfortFloor® PS-27 ESD
TANIM	Kesintisiz, düz, tek renkli, düşük VOC'li, elastik PU zemin kaplaması	Kesintisiz, düz, düşük VOC'li, elastik, opsiyonel, renkli flake kullanılabilen PU zemin kaplaması	Kesintisiz, düz, tek renkli, sert elastik, PU zemin kaplaması	Kesintisiz, düz, tek renkli, düşük VOC'li sert elastik ESD PU kaplama
KALINLIK/ KATMANLAR	~ 2 mm 3	~ 2 mm 3	~ 2 mm 3	~ 2 mm 3
ÖZELLİKLER	■ Yumuşak ayak sesi ■ Çatlak köprüleme ■ İyi aşınma ve darbe dayanımı ■ Renk seçenekleri ■ Düşük VOC'li	■ Yumuşak ayak sesi ■ Çatlak köprüleme ■ İyi aşınma ve darbe dayanımı ■ Opsiyonel dekoratif flake ■ Renk seçenekleri ■ Düşük VOC'li	■ İyi aşınma ve darbe dayanımı ■ Çatlak köprüleme ■ Renk seçenekleri ■ Düşük VOC'li	■ İyi aşınma ve darbe dayanımı ■ Çatlak köprüleme ■ Renk seçenekleri ■ İletken ■ Düşük VOC'li
SİSTEM BİLEŞENLERİ	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-330 ■ Sikafloor®-305 W	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-300 veya 3000 ■ Opsiyonel: Sika® PVA ColorFlakes ■ Sikafloor®-304 W	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-327 ■ Sikafloor®-305 W	■ Sikafloor®-156 veya -161 ■ Sikafloor®-327 ■ Sikafloor®-305 W ESD



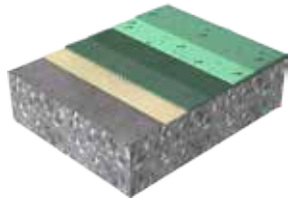
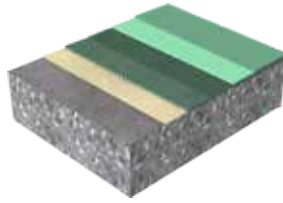
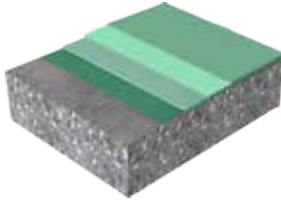
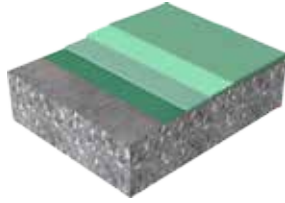
SİSTEM

Sika ComfortFloor® PS-63

Sika ComfortFloor® PS-64

Sika ComfortFloor® PS-65

Sika ComfortFloor® PS-66



TANIM

Kesintisiz, düz, tek renkli, düşük VOC'li ses yalıtımlı elastik PU zemin kaplaması

Kesintisiz, düz, tek renkli, düşük VOC'li ses yalıtımlı elastik, opsiyonel renkli flake PU zemin kaplaması

Kesintisiz, düz, tek renkli, düşük VOC'li esnek PU zemin kaplaması

Kesintisiz, düz, tek renkli, düşük VOC'li ses yalıtımlı esnek, opsiyonel renkli flake PU zemin kaplaması

KALINLIK/ KATMANLAR

~ 6 mm

~ 6 mm

~ 6 mm

~ 6 mm

ÖZELLİKLER

- Yumuşak ayak sesi
- Esnek
- İyi ses yalıtımı
- Çatlak köprüleme
- Renk seçenekleri
- Düşük VOC

- Yumuşak ayak sesi
- Esnek
- İyi ses yalıtımı
- Çatlak köprüleme
- İyi aşınma ve darbe dayanımı
- Opsiyonel dekoratif flake
- Renk seçenekleri
- Düşük VOC

- Yumuşak ayak sesi
- Esnek
- İyi ses yalıtımı
- Çatlak köprüleme
- İyi aşınma ve darbe dayanımı
- Renk seçenekleri
- Düşük VOC

- Yumuşak ayak sesi
- Esnek
- İyi ses yalıtımı
- Çatlak köprüleme
- İyi aşınma ve darbe dayanımı
- Opsiyonel dekoratif flake
- Renk seçenekleri
- Düşük VOC

SİSTEM BİLEŞENLERİ

- Sikafloor®-156 veya -161
- Sikafloor®-330
- Sikafloor®-305 W

- Sikafloor®-156 veya -161
- Sikafloor®-300 veya -3000
- Optional: Sika® PVA ColorFlakes
- Sikafloor®-304 W

- Sikafloor® ComfortFloor® Adhesive
- Regupol 6015 H
- Sikafloor® ComfortFloor® Poresealer
- Sikafloor®-330
- Sikafloor®-305 W

- Sikafloor® ComfortFloor® Adhesive
- Regupol 4580
- Sikafloor® ComfortFloor® Poresealer
- Sikafloor®-300 veya -3000
- Opsiyonel: Sika® PVA ColorFlakes
- Sikafloor®-304 W



SIKA COMFORTFLOOR® RENKLERİNDEN İLHAM ALIN



Üst: İsviçre, Zürih'te bulunan Sihlcity alışveriş merkezindeki Krause mağazası için yoğun müşteri trafiği artık sorun teşkil etmemektedir. Sol Alt: Almanya, Stuttgart'ta bulunan bu seyahat acentesinin davetkâr zemin kaplaması çalışması. Sağ Alt: Belçika, Namur'da bulunan bir ortaokulun zor deforme olan, ve kolayca bakımı yapılabilen zeminini.



Sol Üst: Danimarka, Hjørring'de bulunan bir müzede sergilenen resimler ve heykeller için hoş ve mütevazı arka plan rengi. Sağ Üst: Hollanda, Almelo'da bulunan IISPA Spor Merkezindeki dayanıklılık için inşa edilmiş zemin, parlak renkte ve solmaya karşı dirence sahiptir. Alt: Sikafloor® PS25 System sayesinde samimi bir atmosfere sahip modern bir tuvalet.

SIKA SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇÖZÜMLER

Dayanıklı inşaatlara katkıda bulunan zemin kaplama sistemleri

SÜRDÜRÜLEBİLİR GELİŞMELER, zemin kaplama dünyasının geleceğini şekillendirecek trendlere cevap vermektedir. Sika, verimli enerji çözümlerinin gelişimine, verimli kaynak çözümlerine, iklim koruma çözümlerine ve hava kalitesi çözümlerine güçlü yatırımlar yapmaktadır.

KAMUSAL BİNALAR

ESTETİK VE TEKNİK GEREKSİNİMLERİNİZİ KARŞILAYACAK OLAN SIKAFLOOR® SİSTEMLERİNİ UYGULAYIN



DAHA ÇOK DEĞER

- Sika ComfortFloor®, mükemmel akustik performans ve tasarım özgürlüğü ile birlikte yüksek yaşam kalitesi sağlamaktadır.
- Sika ComfortFloor®, sağlamdır ve tek parça bir zemin yaratacak şekilde betona tamamen yapışıktır.
- Sika ComfortFloor®'in biyolojik direnci yüksektir, temizlik deterjan ve dezenfektan kullanımının etkilerine karşı dayanıklıdır.
- Sika ComfortFloor®, çeşitli çevre dostu bina programlarına katkıda bulunmaktadır.

DAHA AZ ETKİ

- Sika ComfortFloor® herhangi bir alt şap katmanına ihtiyaç duymadığından dolayı daha düşük bir karbon ayak izine sahiptir. Sika ComfortFloor® herhangi bir yapıştırıcıya ihtiyaç duymaz.
- Sika ComfortFloor® kusursuz bir yüzeye sahip olduğundan dolayı temizlemesi kolaydır.

GIDA ENDÜSTRİSİ

DAYANIKLI BİR ENDÜSTRİYEL ZEMİN TASARLAYIN



DAHA ÇOK DEĞER

- Sikafloor® PurCem®, kimyasal, mekanik ve termal şoklara karşı yüksek direnç sahibidir.
- Sikafloor® PurCem®, çeşitli çevre dostu bina programlarına katkıda bulunmaktadır.

DAHA AZ ETKİ

- Sikafloor® PurCem®, 6 mm kalınlıktan daha fazla uygulandığı takdirde üstün termal şok direnci sağlar.
- Sikafloor® PurCem®, kusursuz bir yüzeye sahip olduğundan dolayı daha az temizlik ve bakım, bu sayede de daha az enerji ve temizlik malzemesi gerektirir.
- Yeni Sika® PurCem® Gloss, diğer rakip teknolojilere kıyasla daha düşük bir karbon ayak izine sahiptir.

SIKA ZEMİN KAPLAMA SİSTEMLERİ İLE SÜRDÜRÜLEBİLİR YAPILAR TASARLAYABİLİRSİNİZ

TASARIM ÖMRÜ



Bir kaplama seçerken ve temel kriterleri belirlerken, kesinlikle sorulacak ilk soru: İhtiyaç duyulan tasarım ömrü ne kadardır? 2 yıl, 5 yıl, 10 yıl, 20 yıl? Sıklıkla veya düzenli olarak bakım uygulanabilir mi veya istenmekte midir? Kaplamanın teknik özelliklerinin beklenen bu yaşam süresini ve dayanıklılığı karşılayacak ve amaçlanan bakım gerektirmeyen süreyi de içine alacak şekilde tasarlanması gerekmektedir.

* Not: 1) Bu broşürdeki 3 boyutlu grafikler, ölçeklendirme amaçlı olmayıp, sistem kurulumlarını resimle göstermek içindir. 2) İşaretler, proje ile ilgili tipik performans gerekliliklerini temsil etmekte olup, bunların tamamı, bu broşürün 56 ila 58. sayfalarında listelenmiş ve açıklanmıştır.

YAPISAL GEREKLİLİKLER



Hem inşaat hem de kullanım sırasında maruz kalınacak statik ve dinamik yükler göz önünde bulundurulmalıdır. Zemin kaplaması, bu talepleri karşılayabilecek kapasitede olmalı, bunun yanında yapısal beton döşeme veya şap betonu gibi üzerine uygulandığı alt katman kadar işlev gösterebilmektedir.

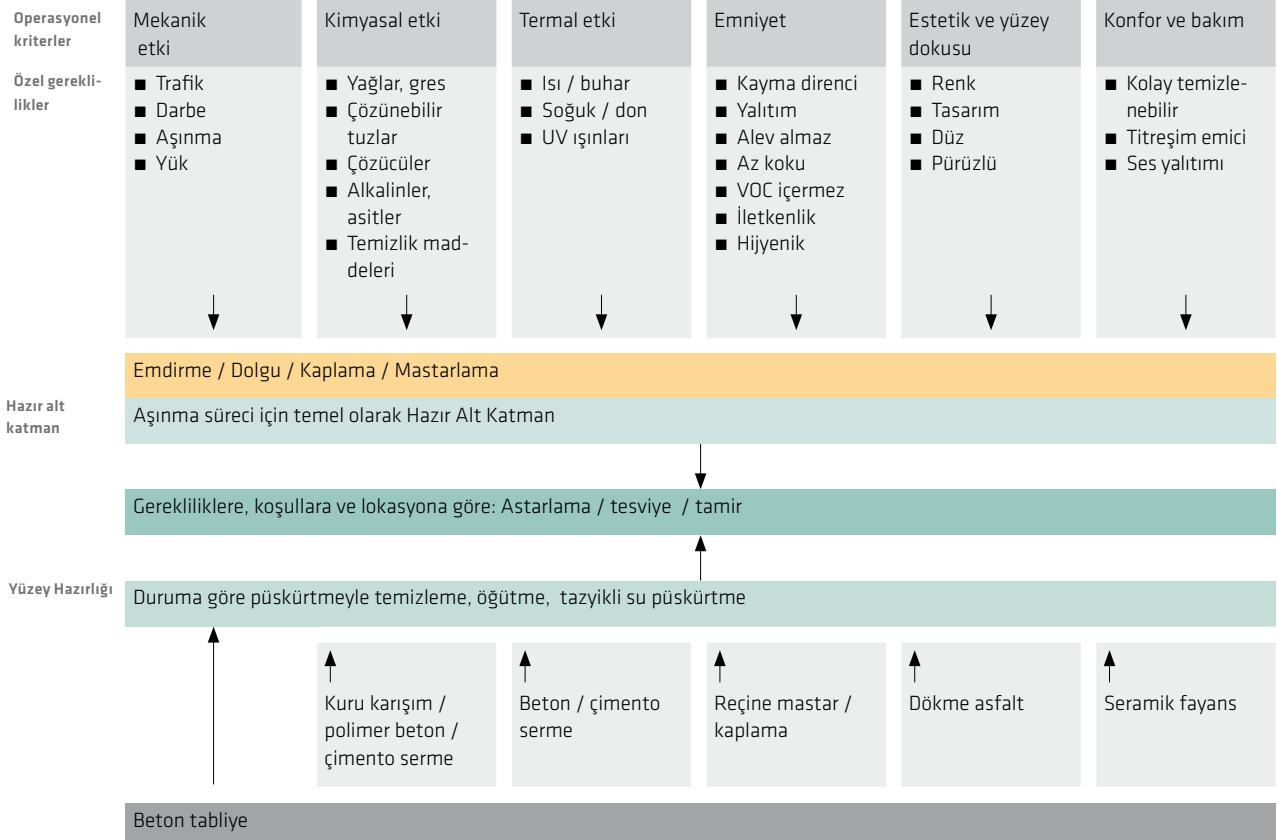
Not: Zemin döşemeleri için bazı durumlarda ilave yapısal güçlendirmeler gerekebilir. Örneğin, Sika® CarboDur® Kompozit Güçlendirme sistemleri gibi.

RENK VE GÖRÜNÜM



Kaplama sistemleri, aşındırıcı sıvılara ve mekanik aşınmaya karşı kusursuz beton koruması sağlamanın yanında ayrıca kolay bakım, hijyen, emniyet ve dayanıklılık gerekliliklerini mekana uygun bir renkle sağlamalıdır. Hem mimarın hem de mülk sahibinin ihtiyaçlarının sağlanması, daima hem işlevsel hem de estetik kriterlerin göz önünde bulundurulmasını getirmektedir. Sikafloor® sistemleri ile zeminde geniş renk çeşitliliği, doku ve görsel etkiler üretilebilmektedir.

BİR DÖŞEME SİSTEMİ SEÇMEDE KİLİT GEREKLİLİKLER



PROJE BAZLI PERFORMANS GEREKLİLİKLERİ



TRAFİK VE MEKANİK AŞINMA



Yoğun ve sık trafik, aşınma olarak ölçülen mekanik dayanım, fiziksel gereksinimleri arttırmaktadır. Çoğunlukla en büyük yıpranma veya etki, sınırlandırılmış yerlerde meydana gelmektedir. Örneğin, özel tesislerin çevresindeki kamyon geçitleri veya yolları, çevredeki genel çözüme kıyasla farklı veya ilave uygulamalar gerektirebilmektedir.



KİMYASAL DAYANIM



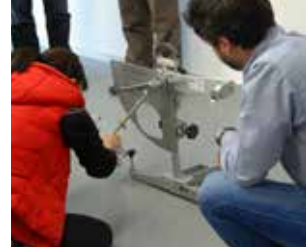
Kimyasal etkilere karşı dayanım, birçok zemin kaplaması için yüksek öneme sahip bir faktördür. Kimyasal ürünlerin zemin üzerindeki doğrudan etkileri ve bunların birleşik ve karışık etkileri ile birlikte her türlü kimyasal reaksiyon değerlendirmeye alınmalıdır. Yüksek sıcaklıklar genellikle kimyasalların agresif seyirlerini arttırmaktadır.



ÇALIŞMA SICAKLIĞI



Termal şok direnci, zeminler için büyük bir gereklilik olabilmektedir. Yalnızca çalışan makinelerin ve işlemdeki ürünlerin değil, aynı zamanda çevre ortamların da sıcaklığı göz önünde bulundurulmalıdır. Örneğin, temizlik için kullanılan sıcak su ve buhar ve hızlı dondurucuların soğuğu dâhil olmak üzere, derecenin her iki ucundaki sıcaklıklar yüksek seviyede zorlu ortamlar meydana getirebilirler. Bu noktada birçok Sikafloor® sistemi dayanıklılık açısından bu gereksinimleri karşılayabilmektedir.



KAYMA DİRENCİ



Zeminler, bulundukları ortama bağlı olarak (örneğin, yağ ya da kuru işleme bölgeleri) farklı derecelerde kayma direnci gösterebilmektedir. Temel olarak bu durum, zeminin yüzey profili ve yüzey çalışması ile temizlik kolaylığı beklentisi ve dökülen maddelerin tür ve benzerlikleri arasında bağdaştırıcı rol oynamaya ilgilidir.



YANGIN DİRENCİ



Zeminler için yangın sınıflandırmaları, genel olarak yetkili ulusal ve bölgesel kurumlar tarafından ortaya konulan Bina Yönetmeliklerinde belirtilmiş olup, bir yangın durumunda alev alma zorlukları ve mevcut seyirleri gibi hususları kapsamaktadır. Sıvı polimerle üretilen zemin uygulamaları ayrıca bu gereklilikleri açık biçimde karşılamak zorunda olup, bu durum Sikafloor® sistemleri için hiçbir sorun teşkil etmemektedir.



HİJYEN



Günümüzde zeminler, en üst hijyen beklentilerini ve özellikle nükleer, tıbbi ürünleri kozmetik, gıda, içecek, kimyasal ve elektronik gibi endüstrilerde giderek artan yüksek düzeyde spesifik kirlenme önleyici gereklilikleri yerine getirmek zorundadır. Sikafloor® sistemleri en ileri temiz oda hijyen koşullarına dair en katı gereklilikleri dahi karşılamak üzere tasarlanmıştır.



DARBE DİRENCİ, NOKTASAL YÜK



İmalathaneler, depolar, yükleme limanları ve bunun gibi, ürünlerin mekanik araçlar vasıtasıyla taşındığı alanlarda, bu ürünlerin üzerindeki hareketlerinden dolayı basınç ve dinamik yükler oluşmaktadır. Zemin kaplama malzemesinin ve/veya bunun alt katmanla olan bağının kuvvetinin üzerinde bir basıncın ortaya çıkmasını sağlamak esas olup, Sikafloor® sistemleri ile güvenilir şekilde bu durumun üstesinden gelinmektedir.



SU GEÇİRMEZLİK



Sikafloor® sistemleri, hem betonu agresif sıvılardan ve yeraltı suyundan, hem de çevreyi kirlilettiği maddelerin sızıntısından koruyacak bir su geçirmez kaplama sunmaktadır. Bu sistem, çevreye zararlı malzemelerin güvenilir biçimde hapsedilmesini veya tersine, hapsedilen suyun sağlığını temin etmeye yardımcı olan esnek ve çatlak köprüleyici sistemleri içermektedir.



HIZLI KURUMA



Hızlı kuruma özelliklerine sahip kaplama sistemleri,

inşaatlarda bekleme sürelerinden kaynaklanan gecikmeleri azaltmakta, ayrıca tadilat ve bakım durumlarındaki aksama sürelerini en aza indirmede büyük faydalar sağlamaktadır. Hızlı kuruma sistemleri, ayrıca daha düşük sıcaklıklarda yürütülmesi gereken uygulamalar için de avantaj sağlamaktadır. Sikafloor® sistemleri, hızlı kuruma özelliklerine sahip ve hızlandırılmış sistemlerin bulunduğu geniş bir ürün yelpazesine sahiptir.



KOKUSUZ, UÇUCU MADDE İÇERMEZ



Kokusuz ve düşük VOC emisyonuna sahip zemin kaplama sistemleri artık sürdürülebilir ve Çevre Dostu Bina hedeflerini yerine getirmeye yardımcı olan, çevreyi koruma amacına yönelik sistemler olarak ele alınmalıdır. Bu durumda, özellikle iç/dâhili meskûn mahallerde veya kapalı alanlarda, Sika® ComfortFloor sistemleri ideal bir çözümdür.



YAŞ VE NEMLİ BETON ÜZERİNE ZEMİN KAPLAMASI



Yeni inşaatlarda, taze beton döşemelerin kaplanabilecek duruma gelmesine ve bina işlerinin devam etmesine olanak sağlanmasına veya alanın hizmete girmesine kadar olan gecikme, büyük bir sorundur. Mevcut beton neminin su geçirmez reçine kaplama ile kaplanmasına olanak sağlayacak seviyede azalmasını bekleyen tadilat projelerinde de bu durum büyük sorun teşkil etmektedir. Sika® Epo- Cem® Technology, tüm bu bekleme sürelerini yüksek ölçüde azaltabilen inovatif bir çözümdür.



ELEKTRİK İLETKENLİĞİ / ELEKTROSTATİK BOŞALIM



ESD, DIF ve ECF sistemleri dâhil olmak üzere, iletken kaplama sistemlerine giderek artan bir talep mevcuttur. Bu tür döşeme sistemleri, hassas cihazları hasar görmekten korumak veya alev alabilir ortamlarda olası patlayıcı etkileri önlemek amacıyla kullanılmaktadır. Sika, hem zemin hem de duvar kaplamaları için bu teknolojiye dünya lideridir. Lütfen bu broşürün 28 ila 31. sayfalarına göz atınız.



ÇATLAK KÖPRÜLEME KABİLİYETİ



Zemin kaplama sistemleri için statik ve dinamik çatlak köprüleme özelliklerine, alt katmanı yeterince korumak ve hareket ve titreşime yeterince uyum sağlayabilmek adına çoğunlukla gerek duyulmaktadır. Bu, örneğin, etkiye maruz kalan katlı otoparklar için özel bir gerekliliktir. Seçilmiş olan Sikafloor® sistemlerinin çatlak köprüleme özellikleri, bu harekete güvenli biçimde uyum gösterebilmekte olup, Sika sistemleri -20 °C sıcaklığa kadar çatlak köprüleme testine tabi tutulmuştur.



TEMİZLİK VE BAKIM



Sika zemin kaplama çözümlerinin sağlam kalmalarını ve performans ve işlevlerinin yatırımlarınızı koruyacak ve size yıllar süren memnuniyet vermelerini sağlamak için ayrıca tam detaylı temizlik ve bakım tavsiyeleri ve rehberleri sunmaktayız. Bunlara www.sika.com adresinden Sikafloor® Cleaning Regime başlığı altında ulaşabilirsiniz.



SES SÖNÜMLENMESİ



Toplu taşıma araçları ve bekleme salonları, holler ve tanıtım veya alışveriş merkezler gibi kamusal alanları, daha yüksek konfor ve hem darbe sesinin hem de havadaki sesin aktarımına karşı korunma gerektirmektedir. Bu sebepten, esnek Sika zemin kaplama sistemleri önerilmekle birlikte, ahşap zemin sistemleri için, Ses Aktarımı Yönetmeliği Avrupa Standartları Kısım E de dâhil olmak üzere bu standartları karşılamak adına SikaBond® elastik yapıştırıcılar da mevcuttur.



TERMAL İLETKENLİK



Oda ve yüzey sıcaklıklarına ek olarak alt katmanın termal iletkenliği genellikle yerden ısıtmalı sistemlerde önemli faktör olmaktadır. Sika, bu durumun bir gereklilik olarak ele alındığı yüksek yalıtımlı ve elastik Sika® ComfortFloor® çözümlerini sunmaktadır. Lütfen bu broşürün 52. sayfasına göz atınız.

PROJE BAZLI PERFORMANS GEREKLİLİKLERİ



FARKLI RENK SEÇENEKLERİ



Sikafloor® ürün grubu, mevcut sabit renk pigmentleriyle hemen hemen her renk tonuna sahip üretilebilmekle birlikte, talep üzerine veya müşterilerin özel gerekliliklerine uyacak şekilde özel renklerde de üretilebilmektedir. Bu durum, Sika zemin kaplama sistemlerinin RAL, BS 4800 ve NCS standartları da dâhil olmak üzere tüm esas ulusal ve uluslararası renk standartlarına uygun olarak üretilmesini içermektedir.



GIDA İLE TEMASA UYGUNLUK



Gıda ve içecek endüstrilerinde zemin kaplamaları, gıda maddeleriyle doğrudan veya yakından temas için uygun ve olumsuz etki yaratmayacak ölçüde olmalı, zorunda olup, ayrıca yoğun ölçüde temizliğe ve agresif kimyasalların etkilerine maruz kalma durumlarına dayanıklı olmak zorundadır. Birçok Sikafloor® sistemi, gıda ve içme suyuyla temas için onaylıdır.



UV IŞINLARI DAYANIMI



Renk seçiminin önem taşıdığı ve/veya UV ışınlarından dolayı radyasyon etkisine maruz kalınması öngörülen durumlar için uygun dirence sahip ve ışığa dayanıklı Sikafloor® sistemleri mevcuttur. Bu durum, kısmen veya tamamen etkiye maruz kalan otopark veya teras gibi mekânlar için özel önem arz etmektedir. Doğal güneş ışığının kapı ve pencerelerden uzun süreli içeri girdiği bina zeminleri için eşit seviyede UV ışını ve renk istikrarı daima göz önünde bulundurulmalıdır.



PARTİKÜL EMİSYONLARI



Temiz oda uyumluluğu da, spesifik ürünlerin temiz şartlar altında üretilmesi ile ilgili ilave parametreleri göz önünde bulundurmaktadır. Buna örnek olarak, ISO 14644 standardı uyarınca bu amaçla test edilmiş ve değerlendirilmiş olan partikül emisyonları verilebilir. Sika, en düşük partikül emisyonu sonuçlarıyla özel zemin ve duvar kaplama sistemleri geliştirmiştir. Lütfen bu broşürün 24 ila 27. sayfalarındaki Sikafloor® CR sistemlerine göz atınız.



EŞYA TEKERLEKLERİNE KARŞI DİRENÇ



Sandalyelerde ve diğer eşya ve ekipmanlarda bulunan tekerlekler göreceli olarak kısa çaplara sahip olup, böylelikle zemine ağır noktasal yük bindirmektedirler. Bu durumlarda, uzun süreli dayanıklılık için, birçok Sikafloor® sistemi gibi, kanıtlanmış performansa sahip, yüksek düzeyde aşınma direncine sahip veya esnek döşeme sistemleri kullanılmalıdır.



DÜZLÜK VE TESVİYE



Halı, esnek zemin, sportif zemin veya iç mekânlardaki fayans yüzeyleri gibi yoğun olmayan performans gereklilikleri için pürüzsüz ve yatay (düz) yüzeyler ve ayrıca yüksek raflı depolar gibi alanlarda forklift kullanımı gibi yüksek performans özellikleri gereksinimleri için gerekli alt katmanlar sunulmaktadır.



VOC/AMC EMİSYONLARI



Temiz odalarda döşemeler ve duvar kaplamaları için ana hedeflerden biri, atmosfere salınan ve bu alanlarda üretilen hassas malzemelerin kalitesini etkileyen potansiyel zararlı etkilere sahip VOC/ AMC (Uçucu Organik Bileşikler / Havadaki Moleküler Kirlenme) emisyonlarını önlemektir. Sikafloor® CR sistemleri bu kuldarda bir 'teknoloji harikası' olup, en iyi performansı sağlamak için tasarlanmışlardır.



TEK BİLEŞENLİ SİSTEMLER



1- Bileşenli, poliüretan sistemleri, kuruma sürecini kolaylaştıran, atmosferdeki nemi kullanmaya olanak sağlayan eşsiz bir teknoloji sunmaktadır. Bu demektir ki, tek bileşenli poliüretan kaplamaları, hava koşullarına (sıcaklık, rutubet veya yoğunlaşma noktasına) neredeyse bağımlı olmaksızın uygulanabilmekte ve hızlı biçimde kürlenebilmektedir.

VAKİT NAKİTTİR

HENÜZ KULLANIMA HAZIR OLMAYAN beton yüzeyler için Sika® EpoCem® teknolojisi ile elde edilen planlı zaman tasarrufu şeması aşağıda gösterilmiştir. Zemin uygulamaları, genellikle zaman baskısı altında yürütülmektedir. Beton zeminlerde ideal koşulların (çekme dayanımı 1.5 N/mm²) ve nemin (< %4 pbv) elde edilmesini beklemek zorundaysanız, bu durumda birçok zemin kaplaması ürünü, ürün bilgi föyleri ve ilgili standartlara bağlı olmak üzere sizlere en az 28 gün bekleme süresi getirecektir. Bu bekleme sürelerini özel ara katman Sikafloor®-81 veya -82 EpoCem® malzemeleri kullanarak gözle görünür oranda azaltmak sizin elinizde. Bu malzemeler, 7 ila 10 gün akabinde doğrudan ham zemine, ayrıca, örneğin tadilat çalışmalarında, doğrudan yüksek tazyikli su jeti kullanılarak yeni hazırlanmış olan beton alt katmanlara tatbik edilebilir. Sizlere oldukça büyük faydalar vadetmektedir.

Benzersiz ara katmanlar Sikafloor®-81 veya -82 EpoCem® kullanarak bu bekleme süresini önemli ölçüde kısaltabilirsiniz. Bunlar sadece 7-10 gün sonra taze betona ve hatta yakın zamanda yüksek basınçlı su jeti ile hazırlanmış beton yüzeylere de doğrudan uygulanabilir, örneğin yenileme çalışmalarında.

GELENEKSEL İNŞAAT PROGRAMI

	1. Hafta	2. Hafta	3. Hafta	4. Hafta	5. Hafta
Beton işleri					
Reçine kaplama / döşeme					
Astarlama					
Ara Kat					
Son kat					
Kaplama üzerinde yürünmeye hazırdır					
Kaplama kullanıma hazırdır					

SIKA SİSTEM PROGRAMI

	1. Hafta	2. Hafta	3. Hafta	4. Hafta	5. Hafta
Beton işleri					
Reçine kaplama / döşeme					
Sika® EpoCem®					
Geçici nem bariyeri					
Astarlama					
Ara Kat					
Son kat					
Kaplama üzerinde yürünmeye hazırdır					
Kaplama kullanıma hazırdır					

Sika® EpoCem® İLE ZAMANDAN TASARRUF EDİN

Geleneksel			EpoCem® ile tasarruf edilen zaman: 2 hafta	
Sika Sistemleri				



Beklemeye yok. Gecikme yok.

Sikafloor® TEMİZLİK VE BAKIMI

DÜZGÜN TEMİZLİK VE PERİYODİK BAKIM, Sika zemin kaplama sistemlerinin en iyi şekilde kalmasını temin etmek ve sizlere yıllarca süren memnuniyet sağlamak için gereklidir.

Sikafloor® sistemleri, ilk bakım gerektirmeyen, kullanıma hazır çözümler olarak tasarlanmıştır. Bu çözümler, kullanıcıların zemine yalnızca basit bir temizlik yaparak görünümünü koruyabilecekleri ve uzun vadede yatırımlarını muhafaza edebilecekleri ortamlar için gerçek bir artı değer sağlamaktadır.

Bununla birlikte, geçici zemin bakım ihtiyacını ve zemin kaplamalarını söküp yeniden monte etmek için gereken zamanı azaltarak ve aynı zamanda uzun süreli bir estetik görünüm sağlayarak tesis işletme giderlerini gözle görülür oranda azaltmak için uygun temizlik yöntemleri uygulamak gerekmektedir. Ayrıca, Sika, laboratuvar test sonuçları doğrultusunda doğru temizlik ve bakım çizelgelerini sağlamak

adına, Diversey Care gibi uluslararası temizlik malzemeleri tedarikçileri ile de işbirliği içindedir. Bu öneriler doğrultusunda, Sikafloor® yüzeylerinin temizliği için uygun temizlik malzemeleri ile birlikte uygun temizlik araçlarının kullanılması gerekmektedir. Ayrıca sağlık tesisleri gibi belirli proje türleri için uygun zemin cilaları da önerilmektedir. Bu kurumlar, Sika zemin kaplama kullanıcılarına özellikle temizlik ve bakım konularında yüksek seviyede satış sonrası hizmetinden memnuniyet duymaktadırlar.

Bölgenizdeki Sika şubesinin Teknik Servis Departmanı, sizlere kullanmakta olduğunuz zeminler için en uygun seçenekleri sunan tam bir liste sağlayabilmektedir.





Sikafloor® UYGULAMA PROSEDÜRLERİ

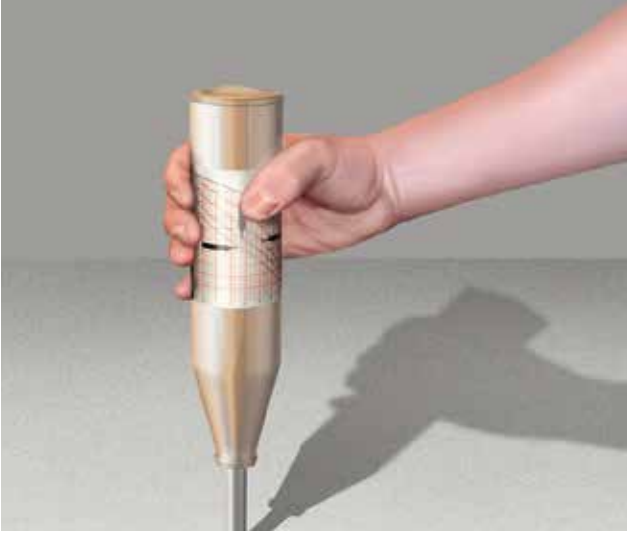
Mevcut Zeminin Kontrolü

YENİ YA DA MEVCUT BETON YÜZEY HAZIRLIĞI, YENİ BİR ZEMİNİN TEMELİDİR.

Eksiksiz denetim ve değerlendirme, uygulanacak başarılı bir zemin kaplama sisteminin durum tespiti ve yüzey hazırlığı için esastır. Yeni zemin kaplama sistemi ve alt katman arasında dayanıklı bir bağ elde edilmeli; bu amaca ulaşmak için gerekli makinaları kullanarak, mevcut yüzeydeki yabancı parçalardan

kurtulunmalıdır. Akabinde seçilen zemin kaplama sistemi için uygun bir profil sağlayacak temiz (sistem gereklilikleri uyarınca) kuru ve sağlam bir yüzey elde edilir. Nihai yüzey, uygulama öncesinde hiç toz kalmayacak şekilde vakumlanmalıdır.





BASINÇ MUKAVEMETİNİN ÖLÇÜMÜ

Alt katmanın basınç mukavemeti, 25 N/mm²'den (25 MPa) az olmamalıdır. Belirtilen yükleri karşılayabilmek için daha yüksek mukavemet gerekebilir. Basınç mukavemetini vb. teyit etmek adına Schmidt çekiciyle zemin üzerinde uygulamanın yapılacağı tüm kısımlarda birden fazla ölçüm alınması ve tavsiye edilir.



ÇEKME MUKAVEMETİNİN ÖLÇÜMÜ

Beton zeminlerin yüzeylerinde birkaç milimetrede genellikle düşük yapışma mukavemetli çimento şerbeti bulunmaktadır. Bu zayıf katman, yüzey hazırlığı esnasında mutlaka kaldırılmalıdır. Beton büzülmesi, termal şok veya yük binmesinden kaynaklı mevcut basınç, minimum seviyede bir yapışma mukavemeti gerektirir. Bu değer $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$ 'den ($\geq 1.5 \text{ MPa}$) büyük veya eşit olmalıdır ve bu da genellikle zemin genelinde birden fazla çekme testiyle ölçülür.



ALT KATMANIN NEM İÇERİĞİ

Çimento ile bağlanmış alt katmanların normalde %4 pbv'den az bir nem seviyesinde kaplanması gerektiğinden, alt katmanın nem içeriğinin ölçümü uç derecede önemlidir. ASTM D4263 testi, en az 1 m²'lik polietilen levhanın beton yüzeyine bantlanarak yapıldığı basit bir testtir. Kaldırmadan ve testten önce, bu levha en az 24 saat boyunca bu konumda bırakılmalıdır. Tramex Concrete Encounter CME4 gibi nemölçerler, nem içeriğiyle ilgili % pbv olarak net bir değer verebilmektedir. Hacmen %4'ten fazla nem içeriği veya levhanın alt yüzeyinde meydana gelen gözle görülür seviyede nem artışı (yoğuşma), ilave bir kuruma süresi ya da Sikafloor® EpoCem® Technology kullanımı ihtiyacı bulunduğunu gösterir.

Sika Yapı Kimyasalları A.Ş

İstanbul Deri Org. San. Bölgesi,
Alsancak Sokak No: 5 J-7 Özel Parsel
34957 Tuzla / İstanbul / Türkiye

Tel. :+90 216 581 06 00
Fax :+90 216 581 06 99
Web: www.sika.com.tr

BUILDING TRUST

