

SYSTEMDATENBLATT

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF

abgestreute, farbige, elektrostatisch ableitfähige, rutschfeste Epoxy-Bodenbeschichtung mit hoher chemischer Beständigkeit

BESCHREIBUNG

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF ist eine 2-komponentige, elektrostatisch ableitfähige, abgestreute, farbige Epoxy-Bodenbeschichtung mit hoher chemischer Beständigkeit. "Total solid" nach Prüfverfahren Deutsche Bauchemie.

ANWENDUNG

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- chemisch hoch beständige und rutschfeste Epoxy-Beschichtung auf Beton und Estrich zum Schutz vor wassergefährdenden Flüssigkeiten
- elektrostatisch ableitfähige Nutzschrift für Bereiche mit chemischer und mechanischer Belastung, z.B. Produktions- und Lagerhallen.

VORTEILE

- sehr hohe chemische Beständigkeit
- hohe mechanische Beständigkeit
- flüssigkeitsdicht
- abriebfest
- elektrostatisch ableitfähig
- rutschfest

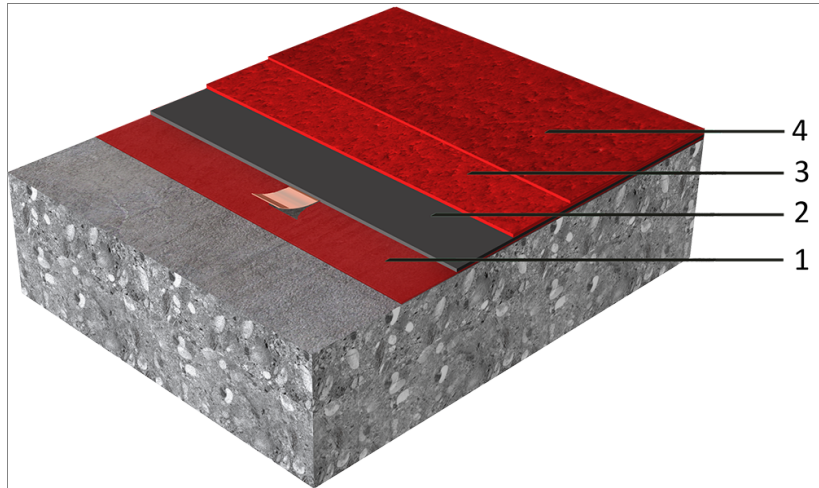
PRÜFZEUGNISSE

- Brandklassifizierung DIN EN 13501-1. Prüfbericht Nr.: 2013-B-1413/01.
- Partikelemissionszertifikat Sikafloor®-381 ECF CSM Qualitätsbescheinigung nach ISO 14644-1, Klasse 4 - Prüfbericht No. SI 1312-681

SYSTEMDATEN

Systemaufbau

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF:



1. Grundierung + Ableitung	Sikafloor®-156/-160/-161+ Sika® Leitset
2. Leitfilm	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Leitfähige Trägerschicht + Abstreuerung	Sikafloor®-381 ECF (ungefüllt), abgestreut im Überschuss mit Siliziumkarbid 0,5 - 1,0 mm
4. Deckschicht	Sikafloor®-381 + 5 % Verdünner C

Der Systemaufbau muss zwingend eingehalten werden.

Chemische Basis System

Epoxy

Aussehen System

abgestreute, seidenmatt glänzende Oberfläche

Farbsystem

In Farbtonvielfalt lieferbar.

Die Farbtöne sind ca. Angaben, da die einheitliche und exakte Farbgebung durch die Kohlenstofffasern und des verwendeten Einstreumaterials, welches zur Herstellung der Leitfähigkeit benötigt wird, beeinflusst werden. Helle Farbtöne (z.B. gelb oder orange) haben eine geringere Deckkraft. Unter direkter Sonneneinstrahlung kann es zu Verfärbung oder Verblässung kommen, beides hat jedoch keinerlei Auswirkung auf die Funktionstüchtigkeit der Bodenbeschichtung.

Nenndicke System

~ 2,0 - 2,5 mm

TECHNISCHE INFORMATION

Druckfestigkeit	~ 80 N/mm ² (Sikafloor®-381 ECF gefüllt lt. Produktdatenblatt)	14 Tage / +23°C	(EN 196-1)
------------------------	---	-----------------	------------

Zugfestigkeit	~ 55 N/mm ² (Sikafloor®-381 ECF gefüllt lt. Produktdatenblatt)	14 Tage / +23°C	(EN 196-1)
----------------------	---	-----------------	------------

USGBC-LEED Klassifizierung

Erfüllt die Anforderungen nach LEED EQ Absatz 4.2: gering emittierende Materialien: Farben & Lacke SCAQMD Methode 304-91 VOC Gehalt < 100 g/Liter.

Elektrostatistisches Verhalten

Erdableitwiderstand ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
----------------------------------	---------------------	-----------------

Durchschnittlicher Mittelwert ²	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)
--	---------------------	---------------

¹ In Übereinstimmung mit IEC 61340-5-1 und ANSI/ESD S20.20.

² Messwerte sind abhängig von den Umgebungsbedingungen (d.h. Temperatur, Feuchtigkeit) und den Messinstrumenten.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	Beschichtung	Produkt	Verbrauch
	Grundierung	Sikafloor®-156/-160/-161	1 - 2 * ~ 0,3 - 0,5 kg/m ²
	Ausgleichsschicht (falls erforderlich)	Sikafloor®-156/-160/-161 Egalisierung/Kratzspachtelung	siehe Produktdatenblatt von Sikafloor®-156/-160/-161
	Ableitung	Sika® Leitset	1 Erdungspunkt pro 200 - 300 m ² , mindestens 2 Stück pro Raum
	Leitfilm	Sikafloor®-220 W Conductive	1 * 0,08 - 0,10 kg/m ²
	Leitfähige Trägerschicht	Sikafloor®-381 ECF, ungefüllt	1 * 1,6 kg/m ² Bindemittel, abgestreut im Überschuss mit Siliziumkarbid 0,5 - 1,0 mm*
	Deckschicht	Sikafloor®-381 + 5 % Verdüner C	0,75 bis maximal 0,85 kg/m ²

Die Verbrauchsangaben sind rechnerische Werte und beinhalten keine Zugaben für Porosität, Untergrundrauigkeit, Niveauunterschiede, Materialverlust, etc.

* Siliziumkarbid SiC 18/35" in einer splittrigen Kornform und einer Korngröße von 0,5 bis 1,0 mm kann von ESH -SiC GmbH, Günter - Wiebke -Str erworben werden. 1 , 50226 Frechen , Deutschland, <http://www.esk-sic.com> . Als Alternative kann das leitfähige Einstreukorn " Granucol Conduct No. 7" (Korngröße 0,6 bis 1,2 mm) verwendet werden. Lieferant : Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand -Werke KG, Scharhof 1 , 92242 Hirschau , Deutschland, <http://www.dorfner.com>

Lufttemperatur	mindestens +10°C / maximal +30°C
Relative Luftfeuchtigkeit	maximal 80 %
Taupunkt	Vor Betauung schützen! Während der Applikation und Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens +3°C über der Taupunkttemperatur liegen um das Risiko von Kondensatbildung und Oberflächenstörungen zu reduzieren.
Untergrundtemperatur	mindestens +10°C / maximal +30°C
Untergrundfeuchtigkeit	< 4 % Feuchtigkeitsgehalt. Testmethode: Sika®-Tramex, CM - Messung oder Darr-Methode. Keine aufsteigende Feuchtigkeit gemäss ASTM (Polyethylenfolie).

Wartezeit/Überarbeitbarkeit	Vor Applikation von Sikafloor®-220 W Conductive auf Sikafloor®-156/-160/-161:		
	Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
	+10°C	24 Stunden	4 Tage
	+20°C	12 Stunden	2 Tage
	+30°C	8 Stunden	1 Tag
	Vor Applikation von Sikafloor®-381 ECF auf Sikafloor®-220 W Conductive:		
	Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
	+10°C	26 Stunden	7 Tage
	+20°C	17 Stunden	5 Tage
	+30°C	12 Stunden	4 Tage

Vor Applikation von Sikafloor®-381 auf Sikafloor®-381 ECF abgestreut mit

leitfähigem Einstreumaterial:

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+10°C	48 Stunden	3 Tage
+20°C	24 Stunden	2 Tage
+30°C	12 Stunden	1 Tag

Die angegebenen Zeiten werden durch sich ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.

Appliziertes Material Einsatzbereit	Temperatur	begehbar nach	befahrbar nach	vollständig ausgehärtet nach
	+10°C	~ 24 Stunden	~ 3 Tagen	~ 10 Tagen
	+20°C	~ 18 Stunden	~ 2 Tagen	~ 7 Tagen
	+30°C	~ 12 Stunden	~ 1 Tag	~ 5 Tagen

Die angegebenen Zeiten werden durch sich ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.

PRODUKTINFORMATION

Lieferform	siehe aktuelles Produktdatenblatt des eingesetzten Produktes
Haltbarkeit	siehe aktuelles Produktdatenblatt des eingesetzten Produktes
Lagerbedingungen	siehe aktuelles Produktdatenblatt des eingesetzten Produktes

UNTERHALT

Für eine hohe, dauerhafte Oberflächengüte sind Verschüttungen umgehend zu entfernen und eine regelmäßige Reinigung und Pflege mit geeigneten Reinigungsmitteln zu empfehlen. Schleifende Beanspruchungen können zu einem Verkratzen der Oberfläche führen. Das Reinigungskonzept ist vom jeweiligen Reinigungsunternehmen auf die örtlichen Gegebenheiten abzustimmen.

UNTERHALT-REINIGUNG

siehe Sikafloor® Reinigungsanleitung

WICHTIGE HINWEISE

- Die einheitliche Farbgebung wird durch die Verteilung der Kohlenstofffasern zur Herstellung der Leitfähigkeit beeinflusst. Die Farbgebung hat jedoch keinerlei Einfluss auf Funktion und Leistungsfähigkeit der Beschichtung.
- Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF System nicht auf Untergründe mit aufsteigender Feuchtigkeit applizieren.
- Grundierung nicht absanden!
- Frisch aufgetragene Beschichtung muss während mindestens 24 Stunden vor Betauung geschützt werden.
- Vor dem Aufbringen der Leitschicht muss die vorgängige Schicht klebfrei ausgehärtet sein. Andernfalls wird die Ableitfähigkeit negativ beeinflusst.
- Maximale Schichtstärke der leitfähigen Trägerschicht ~ 1,5 mm. Höhere Schichtstärken (mehr als 2,5 kg/m²) führen zu verminderter Ableitfähigkeit.
- Unter bestimmten Umständen, z.B. bei Fußbodenheizung in Kombination mit hoher punktueller Last, können Druckstellen in der Fußbodenbeschichtung entstehen.
- Ist eine Heizung erforderlich, so dürfen nur elektrische Warmluftgebläse zum Einsatz kommen. Fossile Brennstoffe produzieren CO₂ und H₂O, was das Oberflächenfinish nachteilig beeinflusst.
- Falsche Beurteilung und Behandlung von Rissen kann zum Durchschlagen der Risse und somit zu reduzierter oder zu Unterbruch der Leitfähigkeit führen.
- Um eine einheitliche Farbgebung der Bodenfläche zu erzielen, darf nur Material einer Produktionscharge verwendet werden.
- Testperson, Umgebungsbedingungen, Messtechnik und -gerät, Sauberkeit des Bodens haben einen wesentlichen Einfluss auf die Messergebnisse.

Alle Messwerte für das Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF System wurden unter folgenden Bedingungen gemessen:

Umgebungsbedingungen	+23°C / 50 % relative Feuchte
Messgerät für den Erdbleitungs-widerstand	Metriso 2000 (Warmbier) oder vergleichbar
Ableitwiderstand der Beschichtung	Tripod Elektrode lt. DIN EN 1081
Elektrodenhärte	Shore A 60 (± 10)

Anzahl der Messungen gemäß folgender Liste:

Fertige Bodenfläche	Anzahl Messungen
< 10 m ²	6 Messungen
< 100 m ²	10 - 20 Messungen
< 1000 m ²	50 Messungen
< 5000 m ²	100 Messungen

Bei abweichenden Messwerten müssen zusätzliche Messungen im Umfeld von ca. 30 cm zum abweichenden Messpunkt gemacht werden. Erfüllen diese neuen Messungen die geforderten Werte, so kann die Flächen abgenommen werden.

Anzahl der Erdungspunkte: mindestens 2 Stück je Raum. Die optimale Anzahl der Erdungen hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab und sollte dokumentiert werden.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter www.sika.at

RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



SYSTEMDATENBLATT
Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF
Juli 2017, Version 01.01
020811900000000042

SikafloorMultiDurEB-31ECF-de-AT-(07-2017)-1-1.pdf

