

SYSTEMDATENBLATT

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF

Strukturiertes, farbiges, ableitfähiges Epoxy-Bodenbeschichtungssystem

BESCHREIBUNG

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF ist ein zweikomponentiges, strukturiertes, farbiges, elektrostatisch ableitfähiges Epoxy-Bodenbeschichtungssystem.

ANWENDUNG

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- als dekoratives, elektrostatisch ableitfähiges, strukturiertes Bodensystem auf Beton oder Zementestrich für normale bis mittelschwere Beanspruchung
- als Nutzschiicht für Industrieböden, z.B. für Auto-, Elektronik- und pharmazeutische Industrie, Lagerhäuser
- besonders geeignet für Bereiche mit empfindlichen elektronischen Geräten, z.B. CNC Maschinen, Computerräume, Flugzeugwartungshallen und explosionsgefährdete Bereiche

VORTEILE

- elektrostatisch ableitfähig
- gute chemische und mechanische Beständigkeit
- rutschemmend
- leicht zu reinigen
- wirtschaftlich
- flüssigkeitsdicht
- 100 % Festkörpergehalt

PRÜFZEUGNISSE

- strukturiertes, farbiges Epoxy-Beschichtungssystem nach EN 1504-2: 2004 und EN 13813, zertifiziert durch werkseigene Produktionskontrollstelle No. 0921, Zertifikate 2017, und CE-Kennzeichen
- Lackierbarkeitstest nach VW-Standard PV 3.10.7 (lackbenetzungsstörende Substanzen (PWIS)) wie Silikone, HQM GmbH, Prüfbericht 14-04-14201871-6, April 2014
- Rutschfestigkeit nach DIN 51130, Roxeler Baustoffprüfstelle, Prüfbericht Nr. 020109-15-6, Mai 2016

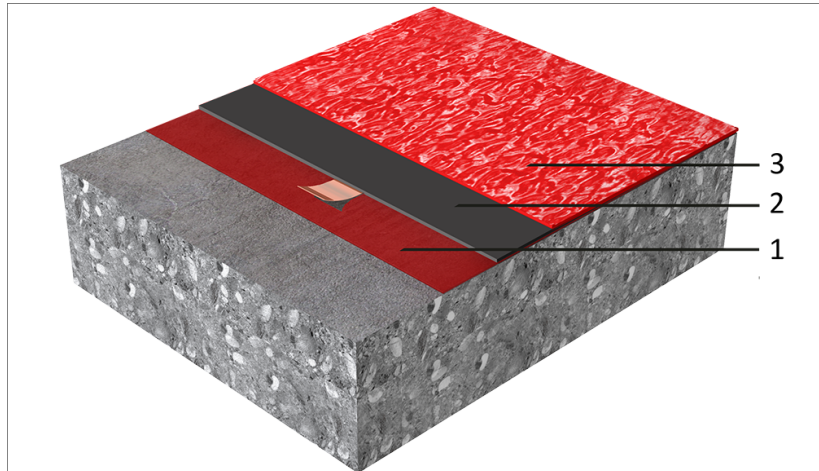
PRODUKTINFORMATION

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

SYSTEMDATEN

Systemaufbau

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF:



1. Grundierung und Leitset	Sikafloor®-150/-160/-161+ Sika® Leitset	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ² je Ableitpunkt ~ 200-300 m ² , mind. 2 Ableitpunkte je Raum
2. Leitschicht	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08 - 0,1 kg/m ²
3. Ableitfähige Beschichtung	Sikafloor®-262 AS N Thixo	1 x 0,75 kg/m ²

Der Systemaufbau muss zwingend eingehalten werden.

Chemische Basis System

Epoxy

Aussehen System

strukturiert, seidengänzende Oberfläche

Farbsystem

in Farbtonvielfalt lieferbar
Alle Farböne sind ca.-Angaben da aufgrund der Kohlefasern, welche die Leitfähigkeit herstellen, der Farbton nicht exakte dargestellt wird. Geringe Farbtonabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar. Unter UV-/Witterungsbelastung sind Epoxidharze generell nicht farbstabil. Dies verändert jedoch die Produkteigenschaft nicht.

Nennstärke System

~ 0,6 - maximal 0,8 mm

TECHNISCHE INFORMATION

Shore D Härte	~ 77	3 Tage / +23°C	(DIN 53505)
Abriebfestigkeit	~ 100 mg (CS 10/1000/1000)	7 Tage / +23°C	(DIN 53109 Taber Abraser Test)
Druckfestigkeit	~ 80 N/mm ²	28 Tage / +23°C	(EN 196-1)
Zugfestigkeit	~ 40 N/mm ²	28 Tage / +23°C	(EN 196-1)
Chemische Beständigkeit	Siehe Chemikalienbeständigkeitsliste.		

Temperaturbeständigkeit	Belastung*	Trockene Hitze	
	dauerhaft	+50°C	
	kurzzeitig maximal 7 Tage	+80°C	
Kurzzeitig feuchte Hitze* bis +80°C, z.B. während Dampfreinigung. *Keine gleichzeitige chemische und mechanische Belastung.			
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		
Gleit- und Schleuderfestigkeit	R9	(DIN 51130)	
Elektrostatisches 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®-150/-160/-161	1-2 * ~ 0,3 - 0,5 kg/m ²
	Egalisier-Ausgleichsschicht (falls erforderlich)	Sikafloor®-150/-160/-161 Ausgleichsmörtel	siehe Produktdatenblatt Sikafloor®-156/-160/-161
	Ableitpunkt	Sika® Leitset	1 Erdungspunkt pro 200 - 300 m ² , mindestens 2 pro Raum
	Leitschicht	Sikafloor®-220 W Conductive	1 * 0,08 - 0,10 kg/m ²
	ableitfähige Beschichtung	Sikafloor®-262 AS N Thixo	1 * 0,75 kg/m ²
Die Verbrauchsangaben sind rechnerische Werte und beinhalten keine Zugaben für Porosität, Untergrundrauigkeit, Niveauunterschiede, Materialverlust, etc.			
Lufttemperatur	mindestens +10°C / maximal +30°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	80 % r.h. max.		
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 der Aufbringung 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 Tage
Vor der Aufbringung von Sikafloor®-262 AS N Thixo 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

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

Appliziertes Material Einsatzbereit	Temperatur	begebar nach	befahrbar nach	vollständig ausgehärtet nach
	+10°C	~ 30 Stunden	~ 5 Tagen	~ 10 Tagen
	+20°C	~ 24 Stunden	~ 3 Tagen	~ 7 Tagen
	+30°C	~ 16 Stunden	~ 2 Tagen	~ 5 Tagen

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

UNTERHALT

Für eine hohe, dauerhafte Oberflächengüte und Erhalt des dekorativen Aussehens sind Verschüttungen umgehend zu entfernen. Eine regelmässige Reinigung und Pflege mit geeigneten Reinigungsmitteln ist empfehlenswert. 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 ET-14 ECF nicht auf Untergründe mit aufsteigender Feuchtigkeit applizieren. Vor Beginn der Applikation Untergrundfeuchtigkeit, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt bestimmen. Ist die Untergrundfeuchtigkeit > 4%, so sind zur Erreichung der max. Werte Maßnahmen zu treffen. Beispielsweise mit Sikafloor® EpoCem® als temporäre Feuchtigkeitssperre auf Untergründe mit aufsteigender Feuchtigkeit applizieren
- Grundierung nicht absanden
- Die frisch aufgebrachte Beschichtung des Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF Systems muss während mindestens 24 Stunden vor Betauungm Wasser oder Dampf geschützt werden.
- Vor dem Aufbringen von Sikafloor® Conductive muss die Grundierung klebfrei ausgehärtet sein. Andernfalls wird die Ableitfähigkeit negativ beeinflusst.
- 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 Versiegelung einer Produktionscharge verwendet werden.
- Testperson, Umgebungsbedingungen, Messtechnik und -gerät, Sauberkeit des Bodens haben einen wesentlichen Einfluss auf die Messergebnisse.
- Messergebnisse der strukturierten Oberfläche können aufgrund des Oberflächenprofils unterschiedlich ausfallen.

Alle in diesem Datenblatt aufgeführten Messwerte des Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF Systems (ausgenommen Dichtigkeitswerte) wurden unter folgenden Bedingungen gemessen:

Umgebungsbedingungen	+23°C / 50% relative Luftfeuchte
Messgerät	Metriso 2000 (Warmbier) oder vergleichbar
Oberflächenwiderstandsprobe	Tripod Elektrode gemäss DIN EN 1081

Anzahl der Messungen gemäss nachfolgender 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 ideale Anzahl der Erdungspunkte ist abhängig von den Gegebenheiten vor Ort und sollte in entsprechenden Plänen verzeichnet 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 ET-14 ECF
August 2019, Version 01.02
020811900000000002

SikafloorMultiDurET-14ECF-de-AT-(08-2019)-1-2.pdf

