

SYSTEMDATENBLATT

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF

EINFARBIGES BODENBESCHICHTUNGSSYSTEM AUS ACRYLHARZEN MIT HOHER CHEMISCHER UND MECHANISCHER BESTÄNDIGKEIT

BESCHREIBUNG

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF ist ein rutschhemmendes, farbiges Epoxid-Beschichtungssystem mit hoher chemischer und mechanischer Beständigkeit

Total solid nach Prüfverfahren Deutsche Bauchemie

ANWENDUNG

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

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

- geeignet für Beton- und Estrichflächen in Bereichen mit hohen chemischen und mechanischen Belastungen
- Produktions- und Verarbeitungsbereiche in der Lebensmittelindustrie und Automobilindustrie

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- hohe chemische Beständigkeit
- hohe mechanische Widerstandsfähigkeit
- flüssigkeitsdicht
- rutschhemmend

PRÜFZEUGNISSE

- Rutschhemmung nach DIN 51130, R12 V8, Bericht Nr. 020108-13-19, Roxeler Institut, Oktober 2013, Deutschland

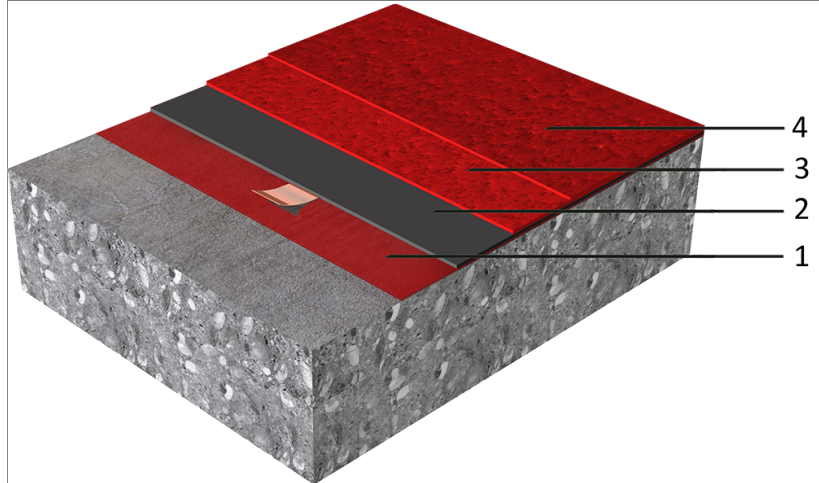
PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	Please refer to individual Product Data Sheet.
Lagerfähigkeit	Please refer to individual Product Data Sheet.
Lagerbedingungen	Please refer to individual Product Data Sheet.

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF:



1. Grundierung + Erdungsverbundung	Sikafloor®-156/-161+ Sika® Earthing Kit
2. Leitschicht	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Nutzschrift & Absandung	Sikafloor®-381 ECF (ungefüllt), Absanden im Überschuss mit SiC 0,5-1,0 mm.
4. Versiegelung	Sikafloor®-381 + 5 % Gew. Teile Sika® Verdünner C

Chemische Basis System	Epoxid
Aussehen System	abgesandete, glänzende Oberfläche
Farbsystem	In Farbtonvielfalt erhältlich
Nenndicke System	ca. 2,0 - 2,5 mm

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Chemische Beständigkeit Siehe chemische Beständigkeit Sikafloor®-381

Thermische Beständigkeit

Belastung*	Trockene Hitze
Permanent	+50 °C
kurzzeitig max. 7 Tage	+80 °C
kurzzeitig max. 12 Stunden	+100 °C

* Kurzzeitige feuchte/nasse Hitze* bis +80 °C bei gelegentlicher Beanspruchung (z. B. bei Dampfreinigung etc.) Keine gleichzeitige chemische und mechanische Belastung.

USGBC LEED Bewertung

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

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.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch	Beschichtungssystem	Produkt	Verbrauch
	Grundierung	Sikafloor®-156/-161	1-2 x c.a 0,3 - 0,5 kg/m ²
	Nivellieren (optional)	Sikafloor®-156/-161 levelling mortar	Siehe PDS von Sikafloor®-156/-161
	Earthing connection	Sika® Earthing Kit	1 earthing point per approx. 200 -300 m ² , min. 2 per room.
	Conductive primer	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0.08 - 0.10 kg/m ²
	Conductive base coating	Sikafloor®-381 ECF, unfilled	1x 1.6 kg/m ² Binder, broadcast to excess with silicone carbide 0.5-1.0. mm*
	Final topcoat	Sikafloor®-381 + 5 % Thinner C	0.75 - max. 0.85 kg/m ²

These figures are theoretical and do not allow for any additional material due to surface porosity, surface profile, variations in level or wastage etc. *Silicone carbide "SiC 18/35 in a splintery grain shape and a grain size of 0.5-1.0 mm" can be purchased from ESH-SiC GmbH, Günter-Wiebk-Str. 1, 50226 Frechen, Germany, <http://www.esk-sic.com>. As alternative the conductive aggregate "Granucol Conduct No. 7" (grain size 0.6 - 1.2 mm) can be used. Supplier: Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG, Scharhof 1, 92242 Hirschau, Germany, <http://www.dorfner.com>

Materialtemperatur

Lufttemperatur +10 °C min. / +30 °C max.

Relative Luftfeuchtigkeit 80 % r.h. max.

Taupunkt Beware of condensation!
The substrate and uncured floor must be at least 3 °C above dew point to reduce the risk of condensation or blooming on the floor finish.

Untergrundtemperatur +10 °C min. / +30 °C max.

Untergrundfeuchtigkeit <4 % pbw moisture content.
Test method: Sika Tramex Meter, CM-measurement or Oven-Dry-Method.
No rising moisture according to ASTM (Polyethylene-sheet).

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen Before applying Sikafloor®-220 W Conductive on Sikafloor®-156/160/161 allow:

Substrate temperature	Minimum	Maximum
+10 °C	24 hours	4 days
+20 °C	12 hours	2 days
+30 °C	8 hours	1 days

Before applying Sikafloor®-381 ECF on Sikafloor®-220 W Conductive allow:

Substrate temperature	Minimum	Maximum
+10 °C	26 hours	7 days
+20 °C	17 hours	5 days
+30 °C	12 hours	4 days

Before applying Sikafloor®-381 on Sikafloor®-381 ECF broadcast with conductive aggregate allow:

Substrate temperature	Minimum	Maximum
+10 °C	48 hours	3 days
+20 °C	24 hours	2 days
+30 °C	12 hours	1 days

Times are approximate and will be affected by changing ambient condi-

ons particularly temperature and relative humidity.

Wartezeit bis zur Nutzung	Temperature	Foot traffic	Light traffic	Full cure
	+10 °C	~ 24 hours	~ 3 days	~ 10 days
	+20 °C	~ 18 hours	~ 2 days	~ 7 days
	+30 °C	~ 12 hours	~ 1 days	~ 5 days

Note: Times are approximate and will be affected by changing ambient conditions

UNTERHALT

To maintain the appearance of the floor after application, Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF must have all spillages removed immediately and must be regularly cleaned using rotary brush, mechanical scrubbers, scrubber dryer, high pressure washer, wash and vacuum techniques etc. using suitable detergents.

CLEANING

Please refer to the individual Sikafloor® Cleaning Regime.

WEITERE DOKUMENTE

Please refer to:

- Sika® Method Statement Mixing and Application of Flooring Systems
- Sika® Method Statement Surface Evaluation & Preparation

WEITERE HINWEISE

- Due to the nature of carbon fibres providing the conductivity, surface irregularities might be possible. This has no influence on the function and performance of the coating.
- Do not apply the Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF System on substrates in which significant vapour pressure may occur.
- Do not blind the primer.
- The freshly applied final conductive coating of the Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF system must be protected from damp, condensation and water for at least 24 hours.
- Only start application of Sikafloor® conductive primer after the priming coat has dried tack-free all over. Otherwise there is a risk of wrinkling or impairing of the conductive properties.
- Maximum layer thickness of final conductive coating: ~ 1.5 mm. Excessive thickness (more than 2.5 kg/m²) causes reduced conductivity.
- Under certain conditions, underfloor heating combined with high point loading, may lead to imprints in the resin.

- If heating is required do not use gas, oil, paraffin or other fossil fuel heaters, these produce large quantities of both CO₂ and H₂O water vapour, which may adversely affect the finish. For heating use only electric powered warm air blower systems.
- The incorrect assessment and treatment of cracks may lead to a reduced service life and reflective cracking - reducing or breaking conductivity.
- For exact colour matching, ensure the final topcoat of the Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF system in each area is applied from the same control batch numbers.
- The test person, ambient conditions, measurement equipment, cleanliness of the floor have a substantial influence on the measurement results.

All measurement values for the Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF system stated in the system data sheet (apart from the ones referring to proof statements) were measured under the following conditions:

Ambient conditions:	+23 °C/50%
Measurement device for the Resistance to Ground:	Metriso 2000 (Warmbier) or comparable
Surface resistance probe:	Tripod electrode acc. DIN EN 1081
Rubber pad hardness:	Shore A 60 (± 10)

The number of conductivity measurements is strongly recommended to be as shown in the table below:

Ready applied area	Number of measurements
< 10 m ²	6 measurements
< 100 m ²	10-20 measurements
< 1000 m ²	50 measurements
< 5000 m ²	100 measurements

In case of values lower/higher as required, additional measurements has to be carried out, approx. 30 cm around the point with insufficient readings. If the newly measured values are in accordance with the requirements, the total area is acceptable.

Installation of earthing points: Please refer to the Method Statement: "MIXING & APPLICATION OF FLOORING SYSTEMS".

Numbers of earth connections: Per room at least 2 earthing points. The optimum number of earth connections depends on the local conditions and should be specified using available drawings.

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste

Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
D-70439 Stuttgart
Telefon: 0711/8009-0
E-Mail:
flooring_waterproofing@de.sika.com



SYSTEMDATENBLATT

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF
Juli 2018, Version 01.01
020811900000000042

Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

SikafloorMultiDurEB-31ECF-de-DE-(07-2018)-1-1.pdf