

SYSTEMDATENBLATT

Sikafloor® MultiDur ES-31

Smooth unicolour epoxy floor covering with improved chemical and mechanical resistance for flooring applications

BESCHREIBUNG

Sikafloor® MultiDur ES-31 is a smooth, coloured epoxy floor covering with high chemical and mechanical resistance for flooring applications

ANWENDUNG

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

- Suitable for concrete and screed surfaces in areas with high chemical and mechanical exposures.
- Production and processing areas in food industry and automotive industry

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

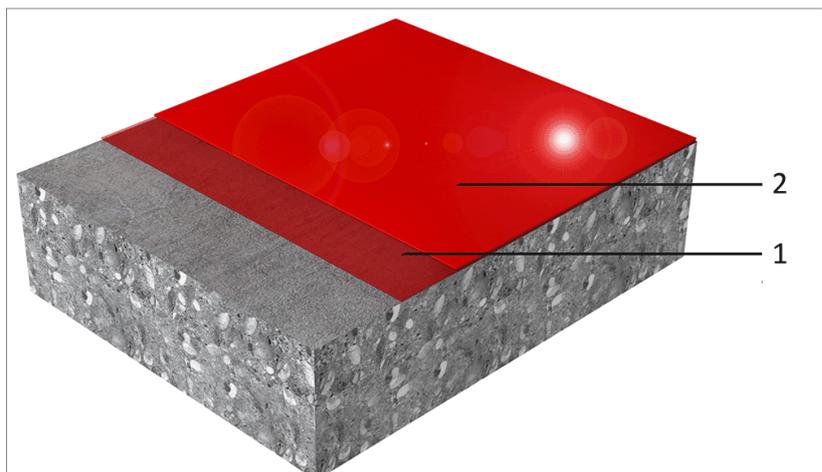
- Improved chemical resistance
- Improved mechanical resistance
- Liquid proof
- Abrasion resistant

PRÜFZEUGNISSE

Fire classification report, class Bfl-S1 according to DIN EN 13501-1, Report No. 2013-B-2119/07, MPA Dresden Institute, Germany,

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau



Sikafloor® MultiDur ES-31 system (~ 2-3 mm)

1. Primer	Sikafloor®-156/-161/-160
2. Wearing coat	Sikafloor®- 381

Chemische Basis System

Epoxy

Aussehen System	Smooth, gloss finish
Farbsystem	Available in various colour shades.
Nenndicke System	~2.0-3.0 mm

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Brandverhalten	Bfl-S1	(DIN EN 13501-1)
Chemische Beständigkeit	Refer to the chemical resistance of Sikafloor®- 381	

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch	Sikafloor® MultiDur ES-31 system (~ 2-3 mm)		
	Coating System	Product	Consumption
	Primer	1 x Si-kafloor®-156/-161/-160	~ 0.3-0.5 kg/m ²
	Wearing coat	Sikafloor®-381 filled with quartz sand 0.1–0.3 mm	1.8 kg/m ² /mm binder + quartz sand <ul style="list-style-type: none"> ▪ 10 °C–15 °C: without filling ▪ 15 °C–20 °C: 1 : 0.1 pbw (1.65 + 0.15 kg/m²) ▪ 20 °C–30 °C: 1 : 0.2 pbw (1.5 + 0.3 kg/m²)

Materialtemperatur	Please refer to the individual Product Data Sheet
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	When performing application work with Sikafloor® MultiDur ES-31, the substrate moisture content must not exceed 4 % pbw measured by Tramex. 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®-381 on Sikafloor®-156/161/160 allow:		
	Substrate temperature	Minimum	Maximum
	+10 °C	24 hours	4 days
	+20 °C	12 hours	2 days
	+30 °C	8 hours	1 day
Times are approximate and will be affected by changing ambient conditions 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

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	Please refer to the individual Product Data Sheet
------------	---

UNTERHALT

CLEANING

Please refer to the Method Statement Sikafloor®-Cleaning Regime

WEITERE DOKUMENTE

Please refer to :

- Sika® Method Statement Mixing & Applications of Flooring systems
- Sika® Method Statement Evaluation and Preparation of Surfaces for Flooring systems

WEITERE HINWEISE

- Do not apply Sikafloor® MultiDur ES-31 on substrates with rising moisture.
- Freshly applied Sikafloor® MultiDur ES-31 must be protected from damp, condensation and water for at least 24 hours.
- The incorrect assessment and treatment of cracks may lead to a reduced service life and reflective cracking.
- For exact colour matching, ensure the Sikafloor®-381 in each area is applied from the same control batch numbers.
- Under certain conditions, underfloor heating or high ambient temperatures 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.

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

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 ES-31
Juli 2018, Version 01.01
02081190000000014

SikafloorMultiDurES-31-de-DE-(07-2018)-1-1.pdf