

SYSTEMDATENBLATT

Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V

Strukturiertes, ableitfähiges, zähelastisches Epoxid-Beschichtungssystem mit hoher chemischer Beständigkeit für vertikale Oberflächen

BESCHREIBUNG

Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V ist ein 2-komponentiges, strukturiertes, elektrostatisch ableitfähiges, zähelastisches, farbiges Epoxid-Beschichtungssystem mit hoher chemischer Beständigkeit.

Total solid nach Prüfverfahren DEUTSCHE BAUCHEMIE.

ANWENDUNG

Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

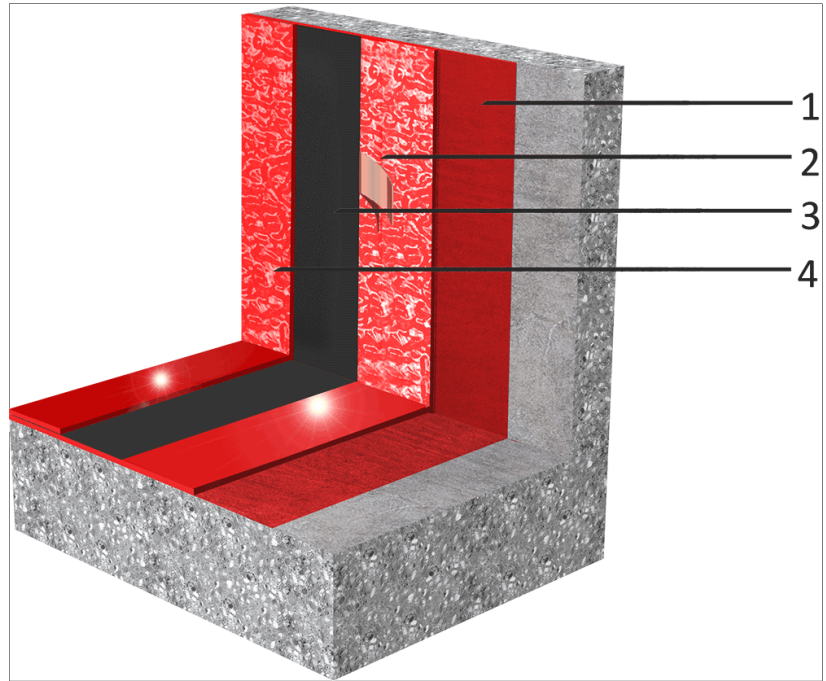
- rissüberbrückende und chemisch beständige Beschichtung für vertikale Betonoberflächen und Estrichflächen von Auffangräumen zum Schutz vor wassergefährdenden Stoffen (Kontaktieren Sie den Technischen Service von Sika für spezifische Informationen)
- elektrostatisch ableitfähige Verschleißschicht für rissgefährdete Bereiche bei vertikale Oberflächen und chemischer Belastung

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- hohe chemische Beständigkeit
- rissüberbrückend
- flüssigkeitsdicht
- elektrostatisch ableitfähig
- gute Durchbiegefestigkeit

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau



1. Grundierung	Sikafloor®-156/-161
2. leitfähige Nutzschicht und Ableitung	Sikafloor®-390 ECF gefüllt mit 2.5 - 4.0 % Stellmittel T + Sikafloor® Leitset
3. Leitfilm	Sikafloor®-220 W Conductive
4. Finale Deckschicht	Sikafloor®-390 ECF gefüllt mit 2.5 - 4.0 % Stellmittel T

Der oben beschriebene Systemaufbau darf nicht verändert werden.

Chemische Basis System	Epoxid
Aussehen System	Orangenhautoptik, seidenmatt
Farbsystem	In Farbtonvielfalt lieferbar. Durch die Zugabe von Kohlefasern zur Erreichung der Leitfähigkeit ist die exakte Einstellung des Farbtons nicht möglich. Bei sehr leuchtenden Farben, wie gelb und orange, verstärkt sich die Abweichung. Unter UV- und Witterungseinflüssen sind Epoxidharze generell nicht farbstabil, dies beeinflusst die Funktion und Leistungsfähigkeit des Produktes jedoch nicht.
Nenndicke System	~ 1.5 mm

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Elektrostatishes Verhalten	Erdableitwiderstand ¹	$R_g < 10^8 \Omega$	(DIN EN 1081)
	Durchschnittlicher Mittelwert ²	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)

¹ Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen von ATEX 137, TRBS 2153

² Die Ergebnisse variieren abhängig von den Umgebungsbedingungen (z.B. Temperatur / Feuchtigkeit) und den verwendeten Messgeräten.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch	Beschichtung	Produkt	Verbrauch
	Grundierung	Sikafloor®-156/-161	1-2 x ~ 0.3 - 0.5 kg/m ²
	Egalisierung (falls erforderlich)	Sikafloor®-156/-161	siehe Produktdatenblatt von Sikafloor®-156/-161
	Leitfähige Basisschicht	Sikafloor®-390 ECF gefüllt mit 2.5 - 4.0 % Stellmittel T	1 x 1.25 kg/m ²
	Ableitung	Sikafloor® Leitset	siehe Verarbeitungsme- thoden
	Leitfilm	Sikafloor®-220 W Con- ductive	1 x 0.08 - 0.10 kg/m ²
	Leitfähige Deckschicht	Sikafloor®-390 ECF gefüllt mit 2.5 - 4.0 % Stellmittel T	1 x 1.25 kg/m ²

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

Lufttemperatur	minestens +10 °C / maximal +30 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	maximal 80 % r.h.
Taupunkt	Vor Betauung schützen! Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens +3°C über der Taupunkttemperatur liegen.
Untergrundtemperatur	minestens +10 °C / maximal +30 °C
Untergrundfeuchtigkeit	< 4 % Feuchtigkeitsgehalt. Testmethode: CM - Messung oder Trocknungsofen. Keine aufsteigende Feuchtigkeit nach ASTM (Polyethylen-Richtlinie).

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Wartezeit vor Applikation von Sikafloor®-390 ECF 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
	Wartezeit vor Applikation von Sikafloor®-220 W Conductive auf Sikafloor®-390 ECF		
	Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
	+10 °C	48 Stunden	6 Tage
	+20 °C	24 Stunden	4 Tage
	+30 °C	18 Stunden	2 Tage
	Wartezeit vor Applikation von Sikafloor®-390ECF 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 ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.

Wartezeit bis zur Nutzung	Temperatur	begehbar nach	befahrbar nach	vollständig ausgehärtet nach
	+10 °C	~ 48 Stunden	~ 48 Stunden	~ 14 Tage
+20 °C	~ 30 Stunden	~ 30 Stunden	~ 10 Tage	
+30 °C	~ 20 Stunden	~ 20 Stunden	~ 7 Tage	

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.

WEITERE DOKUMENTE

Untergrundqualität / Vorbereitung

Für weitere Informationen bitte das Systemmerkblatt Sikafloor Fußböden: Oberflächen beurteilen, vorbereiten, grundieren“ beachten.

Unterhalt

Für weitere Informationen bitte die Hinweis in „Reinigungs- und Pflegeanleitung“ beachten.

WEITERE 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.

Das Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V System nicht auf Untergründe mit erheblicher aufsteigender Feuchtigkeit applizieren.

Grundierung nicht verdünnen.

Frisch aufgebracht Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V muss während mindestens 24 Stunden vor Betauung, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Vor dem Aufbringen von Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V 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 Erscheinungsbild der Oberfläche 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 Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V einer Produktionscharge verwendet werden.

Die Testergebnisse der Strukturierung des Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V Systems können abweichen, wegen den Unterschieden im Oberflächenprofil Testperson, Umgebungsbedingungen, Messtechnik und -gerät, Sauberkeit des Bodens haben einen wesentlichen Einfluss auf die Messergebnisse.

Alle Messwerte für das Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V System (ausgenommen Dichtigkeitswerte) wurden unter folgenden Bedingungen gemessen:

Umgebungsbedingungen +23°C / 50 % relative Feuchtigkeit

Messgerät Metriso 2000 (Warmbier) oder vergleichbar

Probe Tripod Elektrode nach DIN EN 1081

Die Überprüfung der Ableitfähigkeit erfolgt gemäß

Fläche des verlegten Beschichtungssystems	Anzahl Messungen
< 10 m ²	1 Messung /1 m ²
10-100 m ²	10 - 20 Messungen
> 100 m ²	10 Messungen/100 m ²

Die Messpunkte müssen einen Abstand von mindestens 50 cm haben. Sollte an einer Stelle einmal nicht der geforderte Messwert erreicht werden, sind im Umkreis von ca. 50 cm weitere Messungen durchzuführen. Ein zweimalig aufgetragenes Sikafloor®-390 ECF (z.B. senkrecht) ist nicht in jedem Fall elektrostatisch ableitfähig.

Einbau der Erdungspunkte gemäß Systemmerkblatt "Sikafloor® Leitset".

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

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen, physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrenstoffverordnung, sind zu beachten.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de

SYSTEMDATENBLATT
Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V
August 2025, Version 01.02
02081190000000036

UNTERHALT

Reinigung und Pflege

Um das Erscheinungsbild eines Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V Bodens zu erhalten, müssen verschüttete Flüssigkeiten sofort aufgewischt werden und eine regelmäßige Pflege mittels Rotationsbürste, mechanischen Reinigungsgeräten, Hochdruck-Wasserstrahlen, Mop oder Vakuumreinigung mit Hilfe von geeigneten Reinigungsmitteln und Einpflegen erfolgen. Für weitere Informationen bitte die Hinweise in "Reinigungs- und Pflegeanleitung" beachten.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

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

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 erfolversprechenden 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.

SikafloorMultiDurET-39ECFV-de-DE-(08-2025)-1-2.pdf