



Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Str. 103-107
70439 Stuttgart
Telefon (0711) 8009-0
Telefax (0711) 8009-321



REG. NR. 39116

Technische Herstellererklärung

Sikafloor® MultiDur EB-38 DE

(TR IH OS 8)

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Str. 103 - 107
70439 Stuttgart

14.07.2025





Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Str. 103-107
70439 Stuttgart
Telefon (0711) 8009-0
Telefax (0711) 8009-321



REG. NR. 39116

1 Herstellererklärung

Der Hersteller Sika Deutschland CH AG & Co KG bestätigt in dieser Erklärung gemäß der **harmonisierten europäischen Norm EN 1504-2** (Fassung 2004) und der **deutschen Technischen Regel Instandhaltung** von Betonbauwerken (TR IH, Fassung Mai 2020) die Leistungsmerkmale und Qualitätssicherung (Fremdüberwachung) sowie die Angaben zur Ausführung für die Produkte (Systembestandteile) des Oberflächenschutzsystems

Sikafloor® MultiDur EB-38 DE

2 System und Systembestandteile

Das Oberflächenschutzsystem Sikafloor® MultiDur EB-38 DE ist ein OS 8 - Beschichtungssystem. Es besteht aus den nachfolgend aufgeführten Produkten (Verbrauchsmengen s. Angaben zur Ausführung, Seite 4 und 5):

Grundierung: Sikafloor®-151 (1)

Verschleißschicht und

Versiegelung: Sikafloor®-591 (2)

3 Qualitätssicherung

Der Hersteller lässt die unter 2 genannten Produkte nach dem Konformitätsnachweisverfahren (AVCP-Verfahren) 2+ überwachen, was der DIN 18200, Verfahren B in Art und Umfang entspricht.

Die überwachende Stelle (Notified Body Kennnummer 0921) ist die Qualitätsgemeinschaft Deutsche Bauchemie QDB in 60329 Frankfurt.



BESTÄTIGUNG

Registrier-Nr. **8 II 25/ 1195**

Hiermit wird von der akkreditierten, notifizierten und bauaufsichtlich anerkannten Überwachungsstelle

QUALITÄTSGEMEINSCHAFT DEUTSCHE BAUCHEMIE^{e.V.} (QDB)
Mainzer Landstraße 55 · 60329 Frankfurt

bestätigt, dass das

Bauprodukt: **Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betonbauteilen**

„Sikafloor® MultiDur EB-38 DE“

bestehend aus: **Sikafloor®-151
Sikafloor®-591**

des Herstellers: **Sika Deutschland CH AG & Co KG**

hergestellt im: **Werk 1008**

aufgrund der von der QDB durchgeführten regelmäßigen Fremdüberwachung gemäß

DIN 18200:2021-04, System B

den Bestimmungen der

Technischen Regel (DIBt) Instandhaltung von Betonbauwerken (TR Instandhaltung):2020-05

Tabelle A.7, OS 8

entspricht. Das System kann im Innenbereich und im überdachten Außenbereich eingesetzt werden.

Der Hersteller hat die QDB unbefristet mit der Durchführung der Fremdüberwachung gemäß den genannten Bestimmungen beauftragt (vgl. auch M VV TB, lfd. Nr. A 1.2.3.2).

Diese Bestätigung bleibt so lange gültig, wie sich die genannten Bestimmungen, das Bauprodukt oder die Herstellungsbedingungen nicht ändern.

Frankfurt, den 13. Mai 2025

.....
Dr. Karsten Exner
Leiter der Zertifizierungsstelle



Anlage zur Bestätigung 8 II 25/ 1195 vom 13.05.2025

Tabelle 1: Merkmale der Systemkomponenten von **Sikafloor® MultiDur EB-38 DE**

Spalte	1	2	3
Zeile	Merkmale	Sikafloor®-151	Sikafloor®-591
Bestandteile			
1	Allgemeines Erscheinungsbild und Farbe	Komp. A + Komp. B: transparent grünlich	Komp. A + Komp. B: RAL Standardfarbtöne
2	Dichte	Komp. A: 1,544 g/cm ³ Komp. B: 1,002 g/cm ³	Komp. A: 1,686 g/cm ³ Komp. B: 1,066 g/cm ³
3	Infrarotspektroskopie	Die Infrarotspektren sind bei der Überwachungsstelle hinterlegt	
4	Epoxid-Äquivalent (mod. EP-System)	Komp. A: 440 g/mol (Epoxidgruppen)	Komp. A: 199 g/mol (Epoxidgruppen)
5	Aminzahl (mod. EP-System)	Komp. B: 432 mg KOH/g	Komp. B: 353 mg KOH/g
6	Hydroxylzahl (Polyurethan)	---	---
7	Isocyanatgehalt (Polyurethan)	---	---
8	Thermogravimetrie	Die Thermogramme sind bei der Überwachungsstelle hinterlegt	
9	Auslaufzeit	---	---
10	Viskosität	Komp. A: 3100 mPa·s Komp. B: 35 mPa·s	Komp. A: 5800 mPa·s Komp. B: 760 mPa·s
Frisches Gemisch			
11	Topfzeit	16 min	51 min
12	Entwicklung der Shorehärte A bzw. D nach 1, 3 und 7 Tagen	71, 79, 83 Shore D	27, 47, 53 Shore D
13	Flüchtige und nichtflüchtige Anteile	Nichtflüchtiger Anteil: 99,5 M.-%	Nichtflüchtiger Anteil: 97,8 M.-%
14	Aschegehalt (Masseverlust)	43,2 M.-%	49,9 M.-%

--- : Wert nicht bestimmbar bzw. nicht bestimmt

Tabelle 2: Merkmale des Produktsystems

Spalte	1		2	3	4
Zeile	Merkmale		Prüfverfahren	Anforderung	Ergebnis
15	Lineares Schrumpfen		DIN EN 12617-1	≤ 0,3 %	Anforderung erfüllt
16	Abreißversuch		DIN EN 1542, [1] Anhang A3.2	≥ 2,0 (1,5) MPa Mittelwert (kleinster Einzelwert)	Anforderung erfüllt
17	Abriebfestigkeit		DIN EN ISO 5470-1	Masseverlust weniger als 3000 mg, Reibrad: H22/1000 Zyklen/Last: 1000 g Zusätzlich müssen die Anforderungen der EN 13813 erfüllt sein.	Anforderung erfüllt
	Verschleißwiderstand (BCA)	oder	DIN EN 13892-4	mindestens Klasse AR1 nach DIN EN 13813	Anforderung erfüllt
	Widerstand gegen Rollbeanspruchung		DIN EN 13892-5	mindestens Klasse RWA10 nach DIN EN 13813	---
18	CO ₂ -Durchlässigkeit		DIN EN 1062-6	<i>s_D</i> > 50 m	Anforderung erfüllt
19	Wasserdampf-Durchlässigkeit		DIN EN ISO 7783	Klasse I: <i>s_D</i> < 5 m Klasse II: 5 m ≤ <i>s_D</i> ≤ 50 m Klasse III; <i>s_D</i> > 50 m	Klasse III
20	Kapillare Wasseraufnahme und Wasser-Durchlässigkeit		DIN EN 1062-3	<i>w</i> < 0,1 kg/(m ² ·h ^{0,5})	Anforderung erfüllt
21	Haftfestigkeit nach Prüfung auf Temperaturwechselverträglichkeit			Nach Temperaturwechsel- beanspruchung: a) keine Risse, Blasen, Ablösungen b) Abreißversuch: ≥ 2,0 (1,5) MPa Mittelwert (kleinster Einzelwert)	Anforderung erfüllt
	Für Verwendungen im Außenbereich unter Einfluss von Tausalzen: Gewitterregenbeanspruchung (Temperaturschock) (10x)		DIN EN 13687-2		
	und Frost-Tau- Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff (50x)		DIN EN 13687-1		
22	Widerstandsfähigkeit gegen starken chemischen Angriff Klasse I: 3 d ohne Druck Prüfflüssigkeiten: Gruppen 1, 3 und 10 nach EN 13529		DIN EN 13529	24 h nach der Entnahme der Beschichtung aus der Prüfflüssigkeit Verringerung der Härte um weniger als 50 % bei Messung nach dem Eindruckversuch nach Buchholz, EN ISO 2815, oder Shore-Härte, EN ISO 868	Anforderung erfüllt
23	Schlagfestigkeit		ISO 6272-2	Nach der Belastung keine Risse und kein Abblättern Klasse I: ≥ 4 Nm	Klasse I
24	Brandverhalten nach Aufbringung		DIN EN 13501-1	Mindestanforderung: Klasse E-fl	B _{fl} – s1
25	Griffigkeit/Rutschfestigkeit		DIN EN 13036-4	Klasse III: > 55 im nassen Zustand geprüfte Einheiten (außen)	Klasse III
	Beständigkeit gegenüber UV- Belastung		DIN EN 1062-11, 4.2	keine Blasen keine Risse kein Abblättern	---
	Rissüberbrückungsfähigkeit nach Konditionierung EN 1062-11 (7 Tage bei 70 °C) - Verfahren A (-10 °C) -		EN 1062-7	Klasse A 1 (> 0,10 mm) Klasse A 2 (> 0,25 mm) Klasse A 3 (> 0,50 mm) Klasse A 4 (> 1,25 mm) Klasse A 5 (> 2,50 mm)	Klasse A 2
	Rutschhemmende Eigenschaften von Bodenbelägen in Arbeits- räumen und Arbeitsbereichen		DIN 51130 bzw. BGR 181	-	R11 V4



Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Str. 103-107
70439 Stuttgart
Telefon (0711) 8009-0
Telefax (0711) 8009-321



REG. NR. 39116

1. Allgemeines

Hersteller / Vertreiber	Sika Deutschland CH AG & Co KG Kornwestheimer Str. 103 – 107, 70439 Stuttgart
Systembezeichnung, Name des Oberflächenschutzsystems	OS 8, Sikafloor® MultiDur EB-38 DE
Anwendbarkeit für Verfahren	1.3, 2.3, 5.1, 6.1, 7.7, 8.3 Beschichtung

2. Komponenten des Oberflächenschutzsystems

Produktname	Stoffart	Lieferform	Lagerdauer	Lagerbedingungen für ungeöffnete Gebinde
Sikafloor®-151	Lösemittelfreie, niedrigviskose, vorgefüllte 2-K Epoxidharz Grundierung	30 kg Gebinde	mind. 24 Monate ab Produktion (siehe auch Haltbarkeitsdatum Etikett)	Trocken, frostfrei, für die Verarbeitung idealerweise im Temperaturbereich von 10 – 25°C
Sikafloor®-591	2-K, pigmentierte, elastifizierte Epoxidharzbeschichtung	25 kg Gebinde	mind. 24 Monate ab Produktion (siehe auch Haltbarkeitsdatum Etikett)	
Feuergetrockneter Quarzsand der Körnung 0,3 – 0,8 mm zur Einstreuung im Sikafloor®-151 und Sikafloor®-591				
Sicherheit / Ökologie / Arbeitsschutz / Entsorgung		siehe Sicherheitsdatenblätter		

3. Ausführung								
Vorbereiten der Unterlage		Die Vorbereitung der Unterlage erfolgt gemäß der Technischen Regel Teil 2 und DAStb-RL SIB, Teil 3. Zusatzanforderungen (z.B. Rautiefenausgleich, Haftzugfestigkeit, Abreißfestigkeit) sind entsprechend den Vorgaben der Technischen Regel zu entnehmen. Für Rautiefen $R_t > 0,5$ mm ist gemäß der Technischen Regel mit einem vorgängigen Arbeitsgang zu egalisieren (erforderliche Rautiefenklasse RT0,3).						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ild Nr.	Aufbau System / Produktname	Mischungsverhältnis Komponente	Mindesttrockenschichtdicke	Auftragsart	Mengenzuschlag zur Gewährleistung der Mindesttrockenschichtdicke	Applikationsmenge ¹⁾	Zugehöriger Stoffverbrauch zu Spalte 3	Maximaltrockenschichtdicke
	A : B + Füllstoff	$d_{min,P}$		m_z	$m_s = m_{min,P} + m_z$	$m_{min,P} = d_{min,P} \cdot Dichte / FV \cdot 10$	$d_{max,P}$	
	[GT]	[µm]		[kg/m²]	[kg/m²]	[kg/m²]	[µm]	[min]
1	Grundierung Sikafloor®-151	85 : 15	2500	Zahnrakel Rolle, Gummischieber, intensiv einarbeiten	-	0,5	-	6000
2	Abstreuerung QS 0,3 – 0,8 mm	n.a.		Einstreuen	n.a.	0,8	n.a.	
3	Verschleißschicht Sikafloor®-591	85 : 15		Zahnrakel	-	2,0	-	
4	Abstreuerung QS 0,3 – 0,8 mm	n.a.		Einstreuen	n.a.	Im Überschuss	n.a.	
5	Versiegelung Sikafloor®-591	85 : 15		Gummischieber, Walze	-	0,7 ²⁾	-	

Legende:	GT = Gewichtsteil	QS = Quarzsand	n.a. = nicht anwendbar
	¹⁾ In Abhängigkeit von Umgebungs-, Objekt- und Verarbeitungsbedingungen können andere Materialverbrauchswerte zur Einhaltung der Sollschichtdicken erforderlich sein		
	²⁾ bei Umgebungs- und Untergrundtemperaturen <15° Grad, wird eine Zugabe von ca. 3-5 % Sika Verdünnung C erforderlich		

lfd Nr.	10 Gebinde- verarbeitbarkeit bei 10°C / 30°C	11 Temperatur der Unterlage und der Luft ³⁾ min. / max.	12 Relative Luffeuchte min./ max.	13 Max. Feuchtigkeits- gehalt der Unterlage M.-% (Beton/Estrich)	14 Wartezeit bis Regenfest bei 10°C / 30°C	15 Wartezeiten bis nächste Schicht			16 Wartezeiten bis Prüfung Abreißfestigkeit bei 10°C / 30°C	17 Witterungsschutz / Nachbehandlung
						10°C	30°C	Maßnahmen bei Überschreitung der max. Angaben min./ max.		
						[Std.]	[Std.]	[Std.]		
1	50 / 15	10 / 30	- / 80	4	72 / 24	24 / 96	12 / 24	n.a.	3 / 1	Flächen vor Feuchtigkeit und Niederschlag schützen
2	n.a.			n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
3	60 / 10			4	48 / 20	24 / ⁴⁾	8 / ⁴⁾	n.a.	7 / 5	
4	n.a.			n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
5	60 / 10			4	48 / 20	n.a.	n.a.	n.a.	7 / 5	

³⁾ Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrund- und Materialtemperatur mind. +3°C über der Taupunkttemperatur liegen.

⁴⁾ Keine maximale Wartezeit bei abgestreuten Oberflächen, welche frei von allen Verunreinigungen ist.

Legende:



Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Str. 103-107
70439 Stuttgart
Telefon (0711) 8009-0
Telefax (0711) 8009-321



REG. NR. 39116

4. Maßnahmen zur Überarbeitbarkeit

Allgemein

Das aktuelle Regelwerk sieht vor, dass ein Inspektions- und Wartungsplan erstellt wird. Die Bewertung eines Oberflächenschutzsystems hinsichtlich des Schadigungsgrades hat durch einen sachkundigen Planer (SKP) zu erfolgen.

Überarbeitungsempfehlung verschlissene Versiegelung

Werden bei der regelmäßigen Inspektion des OS-Systems Verschleißerscheinungen an der Versiegelung festgestellt und die erforderliche Rutschhemmung dadurch beeinträchtigt, kann wie folgt überarbeitet werden:

- Untergrund im betroffenen Bereich staubfrei kugelstrahlen (Geschwindigkeit: ca. 10 - 12 m/min)
- Reinigen (Untergrund muss sauber, trocken, fett- und ölfrei sein)
- Aufbringen Versiegelung Sikafloor®-591¹⁾
- Abstreuerung im Überschuss mit Quarzsand, Sieblinie 0,3 - 0,8 mm
- Versiegelung der Fläche mit Sikafloor®-591¹⁾

Für die Angaben zu den Verbrauchsmengen ist eine Rücksprache mit dem Hersteller erforderlich.

Bei der genannten Überarbeitungsempfehlung kann eine Einschränkung der statischen Rissüberbrückung nicht ausgeschlossen werden.

¹⁾ alternativ können auch andere Epoxidharzprodukte für befahrene OS – Systeme (z.B. Sikafloor®-2640) verwendet werden. Hierfür ist eine Rücksprache mit dem Hersteller erforderlich.

Weitere Produktinformationen

Dokumente, wie z.B. die Leistungserklärungen der Systemkomponenten, sind online unter www.sika.de oder über die QR-Codes abrufbar.

Sikafloor®-151



Sikafloor®-591





QUALITÄTSGEMEINSCHAFT DEUTSCHE BAUCHEMIE^{e.V.}

Kompetenz. Zuverlässigkeit. Qualität.

ZERTIFIKAT

der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle

Nr. 0921 – CPR – 2017

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR) gilt dieses Zertifikat für die Bauprodukte gemäß EN 1504-2:2004

Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken

Teil 2: Oberflächenschutzsysteme für Beton

für die Verwendungszwecke

- Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (1.1)
Regulierung des Feuchtehaushaltes (2.1)
Erhöhung des elektrischen Widerstandes (8.1) gemäß EN 1504-2:2004, Tabelle ZA.1a
- Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (1.3) gemäß EN 1504-2:2004, Tabelle ZA.1d
- Regulierung des Feuchtehaushaltes (2.2)
Zunehmender elektrischer Widerstand (8.2) gemäß EN 1504-2:2004, Tabelle ZA.1e
- Physikalische Widerstandsfähigkeit (5.1) gemäß EN 1504-2:2004, Tabelle ZA.1f
- Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien (6.1) gemäß EN 1504-2:2004, Tabelle ZA.1g

hergestellt durch

**Sika Deutschland GmbH
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart**

und hergestellt im Werk

Werk 1008

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm

EN 1504-2:2004

in Verbindung mit den Bestimmungen von EN 1504-8:2016 entsprechend dem System 2+ angewendet werden und dass die werkseigene Produktionskontrolle alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am **23.06.2008** ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale nicht ändern und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

Frankfurt am Main, den 19. Februar 2024

.....
Dr. Karsten Exner
Leiter der Zertifizierungsstelle

Herstellererklärung

Nr. OS8-MD-EB-38DE/8II25/1195

Hiermit wird gemäß DIN 18200:2021-04 bestätigt, dass das

Bauprodukt: Oberflächenschutzsystem
Sikafloor® MultiDur EB-38 DE

bestehend aus den Komponenten
Sikafloor®-151
Sikafloor®-591

der Firma: Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Str. 103 – 107
70439 Stuttgart

Herstellwerk: Werk 1008

Nach den Ergebnissen der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) im Herstellwerk und der regelmäßigen Fremdüberwachung durch die akkreditierte und notifizierte Stelle (Notified Body 0921) sowie die bauaufsichtlich anerkannte Überwachungs- und Zertifizierungsstelle (ÜG069):

Qualitätsgemeinschaft Deutsche Bauchemie ^{e.V.} (QDB)
Mainzer Landstraße 55
60329 Frankfurt

wird bestätigt, dass das Produkt den Anforderungen der Technischen Regel für die Instandhaltung von Betonbauwerken (TR Instandhaltung), Mai 2020, Teil 2, Tabelle A.7, OS 8 entspricht.

Diese Herstellererklärung ist in allen Bundesländern der Bundesrepublik Deutschland gültig (unter Berücksichtigung der Umsetzung MVV TB 2021/1 ff.) und bleibt in Kraft, solange sich die relevanten Grundlagen des Übereinstimmungsnachweises (z.B. technische Spezifikationen, WPK, Produktprüfungen, Fremdüberwachung) oder die Herstellungsbedingungen des Bauprodukts nicht ändern oder bis die Erklärung vom Hersteller widerrufen wird.

Stuttgart, 14.07.2025



i.V. Andreas Kraus
Leiter Marketing Waterproofing



p.p. Daniela Schmiedle
Geschäftsführerin