



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



Technische Herstellererklärung

Sikafloor® MultiFlex PB-74

(TR IH OS 11b / ZTV-ING OS Fb)

Sika Deutschland CH AG & Co KG

Kornwestheimer Str. 103 - 107

70439 Stuttgart

14.07.2025

®



REG. NR. 39118

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® MultiFlex PB-74

2 System und Systembestandteile

Das Oberflächenschutzsystem Sikafloor® MultiFlex PB-74 ist ein OS 11b / OS Fb-Beschichtungssystem. Es besteht aus den nachfolgend aufgeführten Produkten (Verbrauchsmengen s. Angaben zur Ausführung, Seite 4 und 5):

Grundierung: Sikafloor®-151 (1)

Dichtungs- und

Verschleißschicht: Sikafloor®-376 (2)

Versiegelung: Sikafloor®-2640 (3)

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/ 1205**

Hiermit wird von der akkreditierten, notifizierten und bauaufsichtlich anerkannten Überwachungsstelle

QUALITÄTSGEMEINSCHAFT DEUTSCHE BAUCHEMIE^{EV} (QDB)
Mainzer Landstraße 55 · 60329 Frankfurt

bestätigt, dass das

Bauprodukt: **Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betonbauteilen**
„**Sikafloor® MultiFlex PB-74**“

bestehend aus: **Sikafloor®-151**
Sikafloor®-376
Sikafloor®-2640

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

hergestellt im: **Werk 1008** (Sikafloor®-151, -2640)
Werk 1008/1009 (Sikafloor®-376)

aufgrund der von der QDB durchgeföhrten regelmäßigen Fremdüberwachung gemäß

DIN 18200:2021-04, System B

den Bestimmungen der

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

Tabelle A.8, OS 11b

entspricht.

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 12. Juni 2025

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

Anlage zur Bestätigung 8 II 25/ 1205 vom 12.06.2025

Tabelle 1a: Merkmale der Systemkomponenten – Teil 1 **Sikafloor® MultiFlex PB-74**

Spalte	1	2	3	4
Zeile	Merkmale	Sikafloor®-151	Sikafloor®-376	Sikafloor®-2640
Bestandteile				
1	Allgemeines Erscheinungsbild und Farbe	Komp. A + Komp. B: transparent gräulich	Komp. A + Komp. B: hellbraun	Komp. A + Komp. B: RAL Standardfarbtöne
2	Dichte	Komp. A: 1,544 g/cm³ Komp. B: 1,002 g/cm³	Komp. A: 1,851 g/cm³ Komp. B: 1,043 g/cm³	Komp. A: 1,502 g/cm³ Komp. B: 0,984 g/cm³
3	Infrarotspektroskopie	Die Infrarotspektren sind bei der Überwachungsstelle hinterlegt		
4	Epoxid-Äquivalent (mod. EP-System)	Komp. A: 440 g/mol (Epoxidgruppen)	---	Komp. A: 213 g/mol (Epoxidgruppen)
5	Aminzahl (mod. EP-System)	Komp. B: 432 mg KOH/g	---	Komp. B: 563 mg KOH/g
6	Hydroxylzahl (Polyurethan)	---	Komp. A: 57 mg KOH/g	---
7	Isocyanatgehalt (Polyurethan)	---	Komp. B: 2,2 %	---
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: 5100 mPa·s Komp. B: 3800 mPa·s	Komp. A: 4000 mPa·s Komp. B: 21 mPa·s
Frisches Gemisch				
11	Topfzeit	16 min	---	17 min
12	Entwicklung der Shorehärte A bzw. D nach 1, 3 und 7 Tagen	71, 79, 83 Shore D	53, 60, 61 Shore A	81, 83, 84 Shore D
13	Flüchtige und nichtflüchtige Anteile	Nichtflüchtiger Anteil: 98,5 M.-%	Nichtflüchtiger Anteil: 97,3 M.-%	Nichtflüchtiger Anteil: 98,5 M.-%
14	Aschegehalt	43,2 M.-%	19,6 M.-%	43,6 M.-%

--- : Wert nicht bestimmbar bzw. nicht bestimmt

Tabelle 2: Merkmale des Produktsystems

Spalte	1	2	3	4
Zeile	Merkmale	Prüfverfahren	Anforderung	Ergebnis
15	Abreißversuch	DIN EN 1542, [1] Anhang A3.2	$\geq 1,5$ (1,0) MPa Mittelwert (kleinster Einzelwert)	Anforderung erfüllt
16	Abriebfestigkeit	DIN EN ISO 5470-1	Masseverlust weniger als 3000 mg, Reibrad: H2/1000 Zyklen/Last: 1000 g zusätzlich müssen die Anforderungen der EN 13813 erfüllt sein	Anforderung erfüllt
16	Verschleißwiderstand (BCA)	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	---
17	CO ₂ -Durchlässigkeit	DIN EN 1062-6	$s_D > 50$ m	Anforderung erfüllt
18	Wasserdampf-Durchlässigkeit	DIN EN ISO 7783	Klasse I: $s_D < 5$ m Klasse II: $5 \text{ m} \leq s_D \leq 50$ m Klasse III: $s_D > 50$ m	Klasse III
19	Kapillare Wasseraufnahme und Wasser-Durchlässigkeit	DIN EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$	Anforderung erfüllt
20	Haftfestigkeit nach Prüfung auf Temperaturwechselverträglichkeit		Nach Temperaturwechsel- beanspruchung:	
	Für Verwendungen im Außenbereich unter Einfluss von Tausalzen: Gewitterregenbeanspruchung (Temperaturschock) (10x) und Frost-Tau- Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff (50x)	DIN EN 13687-2	a) keine Risse, Blasen, Ablösungen b) Abreißversuch: $\geq 1,5$ (1,0) MPa Mittelwert (kleinster Einzelwert)	Anforderung erfüllt
21	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
22	Rissüberbrückungsfähigkeit im Anschluss an die Konditionierung nach DIN EN 1062-11: 2002-10, 4.1 – 7 Tage bei 70 °C für Reaktionsharzsysteme 4.2 – UV-Bestrahlung und Feuchte bei Dispersions- Systemen	DIN EN 1062-7	Rissüberbrückungsfähigkeit B 3.2 (-20 °C) – OS 11a: keine Durchrisse und oberseitigen Anrisse der hwO, der Verschleißschicht und der Deckschicht – OS 11b: oberfl. Anrisse $\leq 50 \mu\text{m}$ – Unterseitige Anrisse ≤ 25 % der Dicke der hwO – Ablösungen auf keiner Seite des Risses ≥ 2 d der hwO	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	Bfl – s1



Spalte	1	2	3	4
Zeile	Merkmale	Prüfverfahren	Anforderung	Ergebnis
25	Griffigkeit/Rutschfestigkeit	DIN EN 13036-4	Klasse III: > 55 im nassen Zustand geprüfte Einheiten (außen)	Klasse III
26	Dichtigkeit	DIN EN 14224 bzw. ETAG	Kein Wasserdurchtritt	Anforderung erfüllt
	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



1. Allgemeines

Hersteller / Vertreiber	Sika Deutschland CH AG & Co KG Kornwestheimer Str. 103 – 107, 70439 Stuttgart
Systembezeichnung, Name des Oberflächenschutzsystems	OS 11b / OS Fb, Sikafloor® MultiFlex PB-74
Anwendbarkeit für Verfahren	1.3, 2.3, 5.1, 6.1, 7.7, 8.3 Beschichtung

2. Komponenten des Oberflächenschutzsystems

Produktnamen	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®-376	Hochelastisches, rissüberbrückendes, 2-K, lösemittel- und phthalatfreies Polyurethanbindemittel	30 kg Gebinde	mind. 12 Monate ab Produktion (siehe auch Haltbarkeitsdatum Etikett)		
Sikafloor®-2640	2-K, pigmentierte, schnell aushärtende Epoxidharzbeschichtung	30 kg Gebinde	mind. 24 Monate ab Produktion (siehe auch Haltbarkeitsdatum Etikett)		
Feuergetrockneter Quarzsand der Körnung 0,1 – 0,3 mm als Füllstoff im Sikafloor®-376				Trocken, für die Verarbeitung idealerweise im Temperaturbereich von 10 – 25°C	
Feuergetrockneter Quarzsand der Körnung 0,3 – 0,8 mm zur Einstreuung im Sikafloor®-151 und Sikafloor®-377					
Sicherheit / Ökologie / Arbeitsschutz / Entsorgung		siehe Sicherheitsdatenblätter			



REC.NR.39118

3. Ausführung		Vorbereiten der Unterlage							
		Die Vorbereitung der Unterlage erfolgt gemäß der Technischen Regel Teil 2 und DAStib-RL SIB, Teil 3. Zusatzanforderungen (z.B. Rautiefenausgleich, Haftzugfestigkeit, Abreißfestigkeit) sind entsprechend den Vorgaben der Technischen Regel zu entnehmen. Für Rautiefe $R_t > 0,5$ mm ist gemäß der Technischen Regel mit einem vorgängigen Arbeitsgang zu egalisieren (erforderliche Rautiefenklasse RT0,3).							
lfd Nr.	Aufbau System / Produktnamen	Mischungsverhältnis Komponente	Mindesttrocken- schicht- dicke	Auftragsart	Mengenzuschlag zur Gewährleistung der Mindesttrockenschicht- dicke	Applikations- menge ¹⁾	Zugehöriger Stoff- verbrauch zu Spalte 3	Maximal- trocken- schichtdicke	Mischen (Art/Dauer)
						$m_s = m_{min,P} +$ m_z	$m_{min,P} =$ $d_{min,P} \cdot \text{Dichte/FV/10}$	$d_{max,P}$	
						$[\text{kg}/\text{m}^2]$	$[\text{kg}/\text{m}^2]$	$[\mu\text{m}]$	$[\text{min}]$
1	Grundierung Sikafloor®-151	85 : 15			Gummischieber, Walze, intensiv einarbeiten	-	0,4 – 0,5	-	500
2	Abstreuerung QS 0,3 – 0,8 mm	n. a.	300		Einstreuen	n.a.	0,8	n.a.	
3	Dichtungs- und Verschleißschicht Sikafloor®-376 + 20 % QS 0,1 – 0,3 mm	30 : 70 + QS	4000	Zahnkral -		2,45 + 0,49 QS	-		6000
4	Abstreuerung QS 0,3 – 0,8 mm	n. a.			Einstreuen	n.a.	Im Überschuss	n.a.	
5	Versiegelung Sikafloor®-2640	89 : 11	500	Gummischieber, Walze	-	0,6	-		700

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



Sika Deutschland CH AG & Co KG

Kornwestheimer Str. 103-107

70439 Stuttgart

Telefon (0711) 8009-0

Telefax (0711) 8009-321



REG. NR. 39118

Ifd Nr. verarbeitbarkeit bei	Gebinde- Nr. verarbeitbarkeit bei	Temperatur der Unterlage und der Luft ²⁾	Relative Luftfeuchte	Max. Feuchtigkeits- gehalt der Unterlage M.-%	Wartezeit bis Regenfest bei	Wartezeiten bis nächste Schicht	Wartezeiten bis Prüfung Abreißfestigkeit bei	Witterungsschutz / Nachbehandlung	10				11				12				13				14				15				16				17			
									10°C / 30°C	min. / max.	10°C / 30°C	min. / max.	10°C / 30°C	min. / max.	10°C / 30°C	min. / max.	10°C / 30°C	min. / max.	10°C / 30°C	min. / max.	10°C / 30°C	min. / max.	10°C / 30°C	min. / max.	10°C / 30°C	min. / max.	10°C / 30°C	min. / max.	10°C / 30°C	min. / max.	10°C / 30°C	min. / max.	10°C / 30°C	min. / max.	10°C / 30°C	min. / max.	10°C / 30°C	min. / max.		
1	50 / 15								72 / 24	24 / 72	8 / 24	Leicht anstrahlen, schleifen	3 / 1																											
3	60 / 15	10 / 30		4					72 / 24	24 / - ³⁾	8 / - ³⁾	Mechanisch anrauen, Haftvermittler + Verdünnung C, ablüften lassen	7 / 5																											
5	30 / 15		5 / 30						24 / 12	n.a.	n.a.																													

Legende:

²⁾ Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrund- und Materialtemperatur mind. +3°C über der Taupunkttemperatur liegen.

³⁾ Keine maximale Wartezeit bei abgestreuten Oberflächen, welche frei von allen Verunreinigungen ist.



4. Maßnahmen zur Überarbeitbarkeit

Allgemein

Das aktuelle Regelwerk sieht vor, das ein Inspektions- und Wartungsplan erstellt wird. Die Bewertung einer Oberflächenschutzsystems hinsichtlich des Schädigungsgrades 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®-2640
- Abstreuung im Überschuss mit Quarzsand, Sieblinie 0,3 - 0,8 mm
- Versiegelung der Fläche mit Sikafloor®-2640

Für die Angaben zu den Verbrauchsmengen 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®-376



Sikafloor®-2640



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)
- **Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (1.3)**
- **Regulierung des Feuchtehaushaltes (2.2)**
Zunehmender elektrischer Widerstand (8.2)
- **Physikalische Widerstandsfähigkeit (5.1)**
- **Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien (6.1)**

gemäß EN 1504-2:2004, Tabelle ZA.1a
gemäß EN 1504-2:2004, Tabelle ZA.1d
gemäß EN 1504-2:2004, Tabelle ZA.1e
gemäß EN 1504-2:2004, Tabelle ZA.1f
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

ZERTIFIKAT

der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle

Nr. 0921 – CPR – 2234

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 (1.3)**
- **Regulierung des Feuchtehaushaltes (2.2)**
Zunehmender elektrischer Widerstand (8.2)
- **Physikalische Widerstandsfähigkeit (5.1)**
- **Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien (6.1)**

gemäß EN 1504-2:2004, Tabelle ZA.1d
gemäß EN 1504-2:2004, Tabelle ZA.1e
gemäß EN 1504-2:2004, Tabelle ZA.1f
gemäß EN 1504-2:2004, Tabelle ZA.1g

hergestellt durch

Sika Services AG
Tüffewies 16
8048 Zürich
Schweiz

und hergestellt im Werk

Werk 1009

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 **09.12.2019** 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 9. Dezember 2019

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

Herstellererklärung

Nr. OS11b-MF-PB-74/8II25/1205

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

Bauprodukt: **Oberflächenschutzsystem
Sikafloor® MultiFlex PB-74**

bestehend aus den Komponenten
Sikafloor®-151, Sikafloor®-376,
Sikafloor®-2640

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

Herstellwerk: **Werk 1008 und Werk 1009**

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.8, OS 11b 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