



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



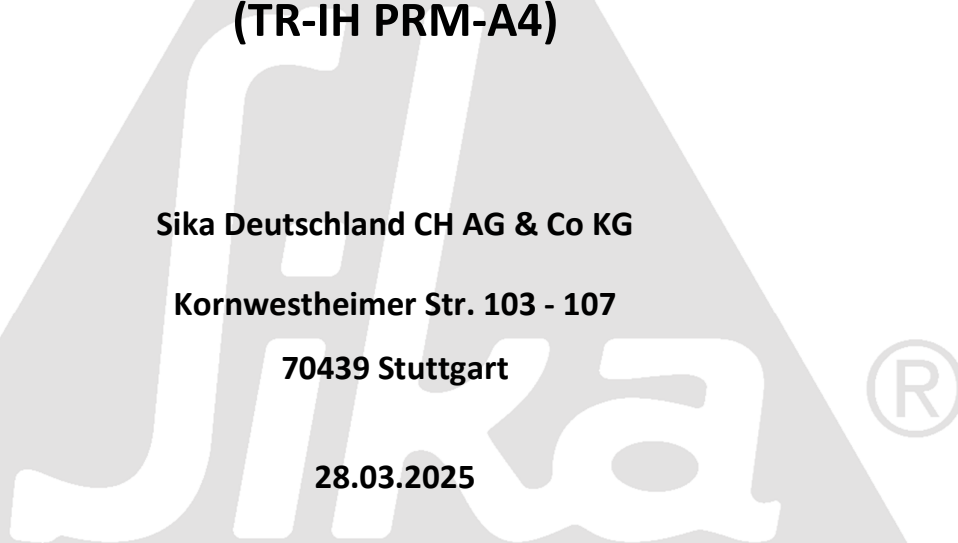
REG. NR. 28119

Technische Herstellererklärung

Sikadur®-43 PRM (TR-IH PRM-A4)

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

28.03.2025





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



REG. NR. 29119

1 Herstellererklärung

Der Hersteller Sika Deutschland CH AG & Co KG bestätigt in dieser Erklärung gemäß der **harmonisierten europäischen Norm EN 1504-3** (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 Betonersatzsystems:

Sikadur®-43 PRM

2 System und Systembestandteile

Das Betonersatzsystem Sikadur®-43 PRM ist ein PRM A4. Es besteht aus den nachfolgend aufgeführten Produkten (Verbrauchsmengen s. Angaben zur Ausführung, Seite 4 und 5):

Haftbrücke:	Sikadur®-43 PRM Komp. A+B	(1)
Betonersatz:	Sikadur®-43 PRM Komp. A+B+C	(2)

3 Qualitätssicherung

Der Hersteller lässt die unter 2 genannten Produkte nach dem Konformitätsnachweisverfahren (AVCP-Verfahren) 1+ überwachen, was der DIN 18200, Verfahren A 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 I 25/ 1194

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**

„Sikadur®-43 PRM“

bestehend aus: **Sikadur®-43 PRM** mit den Komponenten A, B und C

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 A

den Bestimmungen der

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

Tabelle C.4, PRM-A4

Expositionsklassen: **XALL, XF1 bis XF4, XSTAT**

entspricht.

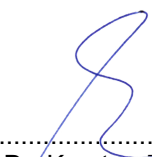
Hinweis zur Lage der Auftragsfläche:

Das Produkt ist nur für waagerechte und schwach geneigte oberseitige Anwendungen geeignet.

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 27. März 2025


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



Anlage zur Bestätigung 8 I 25/ 1194 vom 27.03.2025

Tabelle 1: Merkmale in Abhängigkeit der Einwirkungen auf das Bauteil

Spalte ¹⁾	1	2	4	7	8
Zeile ¹⁾	Einwirkung	Merkmal	Prüfverfahren	Anforderung PRM-A4	Sikadur®-43 PRM
Ausgangsstoffe					
1	XALL	Dichte der Flüssigkomponenten	DIN EN ISO 2811-1 DIN EN ISO 2811-2		Komp. A: 1,12 g/cm ³ Komp. B: 0,94 g/cm ³
2	XALL	Epoxidäquivalent	DIN EN 1877-1		Komp. A: 219 g/mol
3	XALL	Aminzahl	DIN EN 1877-2		Komp. B: 503 mg/mol
4	XALL	Thermogravimetrie	DIN EN ISO 11358-1		Fingerprint liegt vor
5	XALL	Infrarotspektroskopie	DIN EN 1767 DIN 51451		Fingerprint liegt vor
6	XALL	Kornzusammensetzung	DIN EN 12192-1		Durchgang: 2 mm: 100,0 % 1 mm: 88,9 % 0,5 mm: 39,3 % 0,25 mm: 23,1 % 0,125 mm: 9,5 % 0,063 mm: 0,4 %
7	XALL	Reaktionsharz bzw. Härtergehalt	DIN EN ISO 3451-1		100 % (separate Dosierung der Komp. C/Gesteinskörnung)
Frischmörtel bzw. Gemisch					
8	XALL	Rohdichte	DIN EN 1015-6		1,90 kg/dm ³
9	XALL	Topfzeit	DIN EN ISO 9514		82 min
10	XALL	Härtungsverlauf	DIN EN ISO 868		Shore D nach 7 d: 83
11	XALL	Gehalt an nichtflüchtigen Bestandteilen	DIN EN ISO 3251	≥ 98 % bezogen auf das Bindemittel	Anforderung erfüllt
12	XALL	Ablaufneigung	[4] Anhang A1	Trockenschichtdicke auf der senkrecht stehend gelagerten Platte ≥ 60 % der Trockenschichtdicke auf der waagerecht liegenden Platte	Anforderung erfüllt

Tabelle 1: Merkmale in Abhängigkeit der Einwirkungen (Fortsetzung)

Spalte ¹⁾	1	2	4	7	8
Zeile ¹⁾	Einwirkung	Merkmal	Prüfverfahren	Anforderung PRM-A4	Sikadur®-43 PRM
Festmörtel					
13	XALL	Rohdichte	DIN EN 12190		1,90 kg/dm ³
14	XBW1, XBW2, XW1, XW2	Festigkeiten nach Lagerung A (1, 2, 3 d + 7 d)	DIN EN 12190 in Verbindung mit DIN EN 196-1 und [4] Anhang A2	$f_{D,7} \geq 0,7 f_{D,2}$ (Lagerung C) $f_{BZ,7} \geq 0,7 f_{BZ,2}$ (Lagerung C)	Einwirkungen XBW1, XBW2, XW1, XW2 nicht bestätigt
15	XALL	Festigkeiten nach Lagerung B (1 d + 7 d)	DIN EN 12190 in Verbindung mit DIN EN 196-1	$f_{D,7} \geq 45$ MPa $f_{BZ,7} > 8$ MPa	Anforderung erfüllt
16	XBW1, XBW2, XSTAT	Festigkeiten nach Lagerung C (2 d)			$f_{D,2} = 88$ MPa $f_{BZ,2} = 23,5$ MPa
17	XALL	Wärmeausdehnungskoeffizient	Prüfverfahren gem. TR IH T2 C.4 Fußnote 7	$\alpha_t \leq 22 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	Anforderung erfüllt
18	XALL	Elastizitätsmodul (statisch)	DIN EN 13412	≥ 20 GPa	Anforderung erfüllt
19	XALL	Freies Schrumpfen	DIN EN 12617-1	Schrumpfmaß $\leq 0,3$ ‰ nach 14 d	Anforderung erfüllt
Verbundkörper					
20	XBW1, XBW2, XW1, XW2	Haftvermögen Lagerung A	DIN EN 1542, [4] Anhang A 2	MW $f_{HZ} \geq 2,0$ MPa EW $f_{HZ} \geq 1,5$ MPa keine Risse oder Ablösungen	Einwirkungen XBW1, XBW2, XW1, XW2 nicht bestätigt
21	XALL	Haftvermögen Lagerung B	DIN EN 1542	MW $f_{HZ} \geq 2,0$ MPa EW $f_{HZ} \geq 1,5$ MPa keine Risse oder Ablösungen	Anforderung erfüllt
22	XALL	Haftvermögen Lagerung B / Überkopf	DIN EN 1542 in Verbindung mit DIN EN 13395-4	MW $f_{HZ} \geq 2,0$ MPa EW $f_{HZ} \geq 1,5$ MPa keine Risse oder Ablösungen	nicht geprüft
23	XF1 – XF4	Temperaturwechselverträglichkeit Teil 1: Frost/Tausalzbeanspruchung	DIN EN 13687-1, [1] Anhang A1.4 (50 Zyklen)	MW $f_{HZ} \geq 2,0$ MPa EW $f_{HZ} \geq 1,5$ MPa keine Risse oder Ablösungen	Anforderung erfüllt
24	XBW1, XBW2	Temperaturwechselverträglichkeit Teil 2: Gewitterregenbeanspruchung	DIN EN 13687-2, [1] Anhang A1.4 (50 Zyklen)	MW $f_{HZ} \geq 2,0$ MPa EW $f_{HZ} \geq 1,5$ MPa keine Risse oder Ablösungen	Einwirkungen XBW1, XBW2, XW1, XW2 nicht bestätigt

¹⁾ Die Nummerierung entspricht TR Instandhaltung, Teil 2, Tabelle C.4.

[1] BAW Empfehlung „Instandsetzungsprodukte – Hinweise für den Sachkundigen Planer zu bauwerksbezogenen Produktmerkmalen und Prüfverfahren“ der Bundesanstalt für Wasserbau, Ausgabe 2019, ISSN 2192- 5380

[4] Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung, Abteilung Straßenbau (Hrsg.): "Hinweise zu den ZTV-ING – Teil 3 Massivbau – Abschnitt 4 Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen – Oktober 2017"



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



REG. NR. 28119

1. Allgemeines	
Hersteller / Vertreiber	Sika Deutschland CH AG & Co KG Kornwestheimer Str. 103 – 107, 70439 Stuttgart
Systembezeichnung, Name des Oberflächenschutzsystems	Sikadur®-43 PRM
Anwendbarkeit für Verfahren	3.1, 3.2, Betonersatz

2. Komponenten des Betonersatzsystems				
Produktname	Stoffart	Lieferform	Lagerdauer	Lagerbedingungen
Sikadur®-43 PRM Komponente A Komponente B	Lösemittelfreie, niedrigviskose, 2-K Epoxidharz Haftbrücke / Bindemittel	2,3 kg Gebinde 6,25 kg Gebinde 25 kg Gebinde	mind. 24 Monate ab Produktion (siehe auch Haltbarkeitsdatum Etikett)	Trocken, frostfrei, für die Verarbeitung idealerweise im Temperaturbereich von 10 – 25°C
Sikadur®-43 PRM Komponente C	Feuergetrocknete Sandmischung	25 kg Sack	mind. 24 Monate ab Produktion (siehe auch Haltbarkeitsdatum Sack)	Trocken, frostfrei lagern
Sicherheit / Ökologie / Arbeitsschutz / Entsorgung		siehe Sicherheitsdatenblätter		

Bezugswerte für die Qualitätssicherung der Ausführung		
Merkmal	Anforderungen	
	Bezugswerte	Zulässige Toleranzen gegenüber den Bezugswerten
Prüfungen am Frischmörtel		
Frischmörtelrohdichte nach DIN EN 1015-6	1,9 kg/dm ³	Rohdichte: ± 3 %
Prüfungen an Bohrkernen		
Rohdichte nach DIN 12190	1,9 kg/dm ³	Rohdichte: ± 0,10 kg/dm ³



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



REG. NR. 29119

3. Ausführung					
Vorbereiten der Unterlage		Die Vorbereitung der Unterlage erfolgt gemäß der Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen-SIB, Teil 2 und 3 (2001/-10). Zusatzanforderungen (z.B. Rautiefenausgleich, Haftzugfestigkeit, Abreißfestigkeit) sind entsprechend den Vorgaben aus Teil 1, 7.2 Tabelle 9 der Technischen Regel Instandhaltung zu entnehmen.			
1	2	3	4	5	
Lfd. Nr.	Komponenten des Betonersatzsystems (Produktname)	Temperatur der Stoffe, Unterlage, Luft min/max.	Rel. Luftfeuchte max.	Zusammensetzung (Mischungsverhältnis GT)	Mischen (Art und Dauer)
	[-]	[°C]	[%]	[-]	[s]
1	Sikadur®-43 PRM Komp. A+B (Haftbrücke)	+8 / +30	80	80:20	180
2	Sikadur®-43 PRM Komp. A+B+C (Betonersatz)	+8 / +30	80	80:20 (Bindemittel) 1:8 (Bindemittel : Quarzsand)	Bindemittel (AB) 180 + Mörtel (ABC) 120
Geeignete Werkzeuge / Spritzaggregate					
Geeignete Schlauchlängen					
Geeigneter Druckbereich bei der Verarbeitung					
Geeignete Düsenkonfiguration					
Maximale Schichtdicke einlagig					
Schalung					
Trennmittel					
Sonstige Randbedingungen					
-					
Elektrisches Rührgerät (300-400 U/min), Traufel, Kelle					
Entfällt					
Entfällt					
Entfällt					
20 mm					
Nicht erforderlich					
Nicht erforderlich					
-					
Legend:					
GT = Gewichtsteil					



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



REG. NR. 28119

Weitere Produktinformationen

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

Sikadur®-43 PRM





QUALITÄTSGEMEINSCHAFT DEUTSCHE BAUCHEMIE^{EV.}

Kompetenz. Zuverlässigkeit. Qualität.

ZERTIFIKAT

der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle

Nr. 0921 – CPR – 2233

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 1504-3:2005

Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken

Teil 3: Statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung

für die Verwendungszwecke

- **Mörtelauftrag von Hand (3.1)**
 - **Querschnittsergänzung durch Betonieren (3.2)**
 - **Beton- und Mörtelauftrag durch Spritzverarbeitung (3.3)**
 - **Erhöhung der Bewehrungsüberdeckung mit zusätzlichem zementgebundenem Mörtel oder Beton (7.1)**
 - **Ersatz von schadstoffhaltigem oder carbonatisiertem Beton (7.2)**
- gemäß EN 1504-3:2005,
Tabelle ZA.1a

aber **nicht** für den Verwendungszweck **Querschnittsergänzung mit Mörtel oder Beton (4.4)**

hergestellt durch

Sika Services AG
Tüffenwies 16
8048 Zürich
Schweiz

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 1504-3:2005

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. Sikadur®-43 PRM/8I25/1194

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

Bauprodukt: Betonersatz
Sikadur®-43PRM

bestehend aus
Sikadur®-43 PRM

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 C.4, PRM-A4 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, 27.03.2025



i.V. Dr. Eva-Maria Ladner
Leiter Marketing Refurbishment



p.p. Daniela Schmiedle
Geschäftsführerin