

# PRODUKTDATENBLATT

## SikaShield® EP 5 MA/AC

Elastomerbitumen-Bahn mit PV-Einlage, asphaltbeständig für Brücken und Parkdecks zum Schweißen



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Asphaltbeständige Brücken-Elastomerbitumen-Bahn mit einer Polyestervlies-Einlage. Die Oberseite ist mit Quarzsand feinbestreut und die Unterseite ist mit einer Polyethylen-Schnellschweissfolie kaschiert.  
Materialdicke: 5.0 mm

### ANWENDUNG

Brücken- und Parkdeckabdichtung

### VORTEILE

- Elastisches Verhalten bei niederen Temperaturen
- Schubfeste Bitumendeckmasse
- Robuste, reissfeste und dehnfähige Trägereinlage
- Beständig gegenüber Walzasphalt und Gussasphalt
- Systemgeprüft
- Chemisch gut verträglich

### PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 14695: Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Abdichtungen von Betonbrücken und andere Verkehrsflächen aus Beton
- Gelistet im SIA Register Abdichtungsstoffe: [www.sia.ch/register](http://www.sia.ch/register)

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Produktdeklaration</b>	Gemäss SIA 281: E-P-5.0-sf-MA/AC Anwendungsgruppe gemäss SIA 270: C1, C2		
<b>Chemische Basis</b>	Deckmasse:	Elastomerbitumen	
	Trägereinlage:	Polyestervlies	
<b>Lieferform</b>	Rollenware		
<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebilde: 24 Monate ab Produktionsdatum		
<b>Lagerbedingungen</b>	Die Abdichtungsbahn ist stehend und vor extremen äusseren Einflüssen wie Hitze, Kälte, Feuchtigkeit etc. geschützt zu lagern.		
<b>Aussehen/Farbton</b>	Oben:	Feine Abstreuerung	
	Unten:	Folienkaschiert	
<b>Sichtbare Mängel</b>	Frei von sichtbaren Mängeln.		(EN 1850-1)
<b>Länge</b>	8 m	(≤ 1 %)	(EN 1848-1)
<b>Breite</b>	1 m	(≤ 1 %)	(EN 1848-1)

Dicke	5.0 mm	(±5 %)	(EN 1849-1)
Geradheit	< 10 mm/5 m		(EN 1848-1)
Flächengewicht	5.5 kg/m <sup>2</sup>	(±10 %)	(EN 1849-1)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Zugfestigkeit	<b>Höchstzugkraft</b>		
	Längsrichtung:	≥ 750 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Querrichtung:	≥ 600 N/50 mm	
Bruchdehnung	<b>Höchstzugkraftdehnung</b>		
	Längs-/Querrichtung:	≥ 25 %	(EN 12311-1)
Rissüberbrückung	Bestanden bei -20 °C.		(EN 14224)
Haftzugfestigkeit	Abreissfestigkeit SikaShield® EP 5 MA/AC auf Betonuntergrund:	≥ 0.4 N/mm <sup>2</sup> (+23 °C)	(EN 13956)
	Abreissfestigkeit Asphalt-schicht auf SikaShield® EP 5 MA/AC:	≥ 0.4 N/mm <sup>2</sup> (+23 °C)	
Formbeständigkeit	Verkürzung Längsrichtung:	≤ 0.50 %	(EN 1107-1)
	Verlängerung Querrichtung:	≤ 0.30 %	
	Verkürzung Längsrichtung:	≤ 0.50 % (+160 °C)	(EN 14695, Anh. B)
	Verlängerung Querrichtung:	≤ 0.30 % (+160 °C)	
Kaltbiegeverhalten	-15 °C		(EN 1109)
Wärmestandfestigkeit	+110 °C		(EN 1110)
Wasseraufnahme	≤ 1.0 M.-%		(EN 14223)
Wasserdichtigkeit	400 kPa		(EN 1928, Verf. B)
	Bestanden		(EN 14694)
Wasserdampfdurchlässigkeit	s <sub>d</sub> :	400 m (±20 %)	(EN 1931, Verf. A)
Beständigkeit gegen Wärme	<b>Bestimmung des Verhaltens von Bitumenbahnen bei Anwendung von Gussasphalt (MA)</b>		
	Relativer Flächenanteil der Dichtungsmassen-Flecken an der Gussasphaltoberfläche:	≤ 50 Flächen-%	(EN 14693)
	Änderung der Dicke der SikaShield® EP 5 MA/AC nach Gussasphalteinbau:	≤ 1.0 mm	
	Anzahl der Dichtungsmasseneinschlüssen:	≤ 6	
Brandverhalten	Klasse E		(EN 13501-1, EN ISO 11925-2)

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Lufttemperatur	Mindesttemperatur von +5 °C während der Verarbeitung nicht unterschreiten.
Untergrundtemperatur	Mindesttemperatur von +5 °C während der Verarbeitung nicht unterschreiten.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

## WEITERE HINWEISE

Bei Arbeiten (Schweissen oder Flämmen) in geschlossenen Räumen muss für Frischluftzufuhr gesorgt werden.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

### VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 - REACH

Dieses Produkt ist ein Gegenstand nach Art. 2 Abs. 2 Bst. e der Chemikalienverordnung (ChemV SR 813.11). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 19 der gleichen Verordnung ist nicht erforderlich, um dieses Produkt auf den Markt zu bringen, zu transportieren oder es anzuwenden. Für die sichere Nutzung befolgen Sie die Anweisungen im Produktdatenblatt. Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand enthält dieses Produkt keine SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe) in Anhang 3 der ChemV bzw. auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Die Verleganleitung Bitumen-Abdichtungssysteme sowie die Hinweise unter der Rubrik Regelwerke und Richtlinie sind einzuhalten.

Generell müssen die einschlägigen Vorschriften, Normen und Regelwerke eingehalten werden.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen 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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



Produktdatenblatt  
SikaShield® EP 5 MA/AC  
November 2023, Version 04.01  
020725101000000337

SikaShieldEP5MAAC-de-CH-(11-2023)-4-1.pdf