

## PRODUKTDATENBLATT

# SikaShield® Titan 180

Premium Plastomerbitumenbahn mit PV-Einlage als Abdichtungsoberlage

### BESCHREIBUNG

SikaShield® Titan 180 (Dicke 5,2 mm) ist eine Premium-Plastomerbitumenbahn mit einer längsfadenverstärkter Polyestervlies-Einlage. Die Oberseite ist mit Schiefersplitt abgestreut und die Unterseite mit einer Polyethylen-Schnellschweißfolie kaschiert. Im Längsnaht-Überlappungsbereich ist die Oberseite mit einem einseitigen PET-Folienstreifen ausgerüstet.

### ANWENDUNG

Dach- und Abdichtungsbahn zur Verarbeitung im Schweißverfahren für Flachdächer als Oberlage mit und ohne Auflast.

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Plastisches Verhalten bei hohen Temperaturen
- Elastisches Verhalten bei niedrigen Temperaturen
- Robuste, reißfeste und dehnfähige Trägereinlage
- Hohe Dimensionsstabilität
- Hohe Durchschlagfestigkeit
- Hohe Hagelschlagfestigkeit
- UV-beständig
- Hohe Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- DIN-Anforderungen werden deutlich übertroffen
- Chemisch gut verträglich

### PRÜFZEUGNISSE

#### CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach

- EN 13707 - Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Dachabdichtungen nationale Umsetzung - DIN/TS 20.000-201

Klassifizierungsbericht einer Bedachung bei Beanspruchung durch Feuer von außen - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Deckmasse Trägereinlage	Plastomerbitumen Polyestervlies $\geq 250 \text{ g/m}^2$
<b>Lieferform</b>	Rollenware	
<b>Aussehen/Farbton</b>	oben unten	weiße Schieferabstreuerung, folienkaschierter Rand folienkaschiert
<b>Lagerfähigkeit</b>	Bei fachgerechter Lagerung 24 Monate	
<b>Lagerbedingungen</b>	Stehend und vor äußeren Einflüssen wie Hitze, Kälte, Feuchtigkeit etc. geschützt lagern.	
<b>Produktdeklaration</b>	DO/E1 PYP-PV 200 S5 gemäß DIN/TS 20.000-201, Tabelle 9	
<b>Sichtbare Mängel</b>	frei von sichtbaren Mängeln	(EN 1805-1)

Länge	5 m	(EN 1850-1)
Breite	1 m	(EN 1848-1)
Dicke	5,2 mm	(EN 1849-1)
Geradheit	< 20 mm / 10 m	(EN 1848-1)
Flächengewicht	5,9 kg/m <sup>2</sup> [± 10%]	(EN 1849-1)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Widerstand gegen stoßartige Belastung	≥ 2.000 mm	(EN 12691 - A+B)
Widerstand gegen statische Belastung	≥ 20 kg	(EN 12730 - A+B)
Zugfestigkeit	<b>Höchstzugkraft</b>	(EN 12311-1)
	längs	≥ 1.000 N / 50 mm
	quer	≥ 1.000 N / 50 mm
Reißdehnung	<b>Höchstzugkraftdehnung</b>	(EN 12311-1)
	längs	≥ 35 %
	quer	≥ 35 %
Dimensionsstabilität	≤   0.1   %	(EN 1107-1)
Weiterreißwiderstand	<b>Nagelschaft</b>	(EN 12310-1)
	längs	≥ 300 N
	quer	≥ 300 N
Schälwiderstand der Fügenaht	<b>Schälfestigkeit</b>	(EN 12316-1)
	längs	≥ 150 N / 50 mm
	quer	≥ 150 N / 50 mm
Scherwiderstand der Fügenaht	<b>Scherfestigkeit</b>	(EN 12317-1)
	längs	≥ 800 N / 50 mm
	quer	≥ 800 N / 50 mm
Brandverhalten	B <sub>roof</sub> (t1) * * gemäß Systemprüfungen	(EN 13501-5)
Brandverhalten	Klasse E	(EN 13501-1, EN ISO 11925-2)
Künstliche Alterung	<b>Verhalten nach künstlicher Alterung</b>	(EN 1296)
	Kaltbiegeverhalten (EN 1109)	- 25 °C
	Wärmestandfestigkeit (EN 1110)	+ 140 °C
Wasserdampfdurchlässigkeit	s <sub>d</sub> = 400 m [± 20%]	(EN 1931 - Verfahren A+B)
Wasserdichtheit	400 kPa	(EN 1928 - Verfahren B)
Wärmebeständigkeit	+150 °C	(EN 1110)
Kaltbiegeverhalten	-30 °C	(EN 1109)

# ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Lufttemperatur</b>	Es wird empfohlen eine Mindesttemperatur von +5 °C während der Verarbeitung nicht zu unterschreiten.
<b>Untergrundtemperatur</b>	Es wird empfohlen eine Mindesttemperatur von +5 °C während der Verarbeitung nicht zu unterschreiten.

## 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 HINWEISE

Mit Schiefer abgestreute Bitumenbahnen sind Naturprodukte, bei denen es aufgrund von Witterungs- und Umwelteinflüssen zu Veränderungen der Oberfläche/Farbwirkung/Optik kommen kann, für die der Hersteller keine Haftung übernimmt. Damit ein möglichst einheitliches Erscheinungsbild entsteht sind zusammenhängende Flächen mit gleicher Produktionscharge auszuführen.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Bei der Verarbeitung (Schweißen) in geschlossenen Räumen muss für ausreichend Frischluftzufuhr gesorgt werden.

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

Dieses Produkt ist ein Erzeugnis nach Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 31 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 XIV der REACH-Verordnung oder auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

Unsere Verlegeanleitung Bitumen- Abdichtungssysteme ist einzuhalten. Generell müssen die einschlägigen Vorschriften, Normen und Regelwerke eingehalten werden. Bei all diesen Dokumenten ist die jeweils aktuell gültige Fassung heranzuziehen.

## 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 erfolgversprechenden 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](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

**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](mailto:info@de.sika.com)  
[www.sika.de](http://www.sika.de)

**PRODUKTDATENBLATT**  
SikaShield® Titan 180  
März 2025, Version 01.01  
020920011990002137

SikaShieldTitan180-de-DE-(03-2025)-1-1.pdf