

## PRODUKTDATENBLATT

# SikaShield® Titan 180

Premium-Polymerbitumen-Bahn mit KV-Einlage als färbige Abdichtungsoberlage zum Flämmen

### BESCHREIBUNG

SikaShield® Titan 180 (Dicke 5,2 mm) ist eine Premium-Polymerbitumen-Bahn mit einer längsfadenverstärkten Kunststoffvlies-Einlage. Die Oberseite ist mit färbigen Granulat abgestreut und die Unterseite ist mit einer Polyethylen-Schnellschweißfolie kaschiert. Im Längsnaht-Überlappungsbereich ist die Oberseite mit einem einseitigen PET-Folienstreifen versehen.

### ANWENDUNG

Dach- und Abdichtungsbahn

- Steil- und Flachdach als Oberlage ohne Auflast
- Besonders bei Solardächern und Dachsanierungen geeignet

### VORTEILE

- Plastisches Verhalten bei hohen Temperaturen
- Elastisches Verhalten bei niederen Temperaturen
- Robuste, reißfeste und dehnfähige Trägereinlage
- Hohe Dimensionsstabilität
- Hohe Durchschlagsfestigkeit
- Hohe Hagelschlagfestigkeit
- Individuelle Farbgestaltungsmöglichkeit
- UV-beständig
- Hohe Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- ÖNORM Anforderungen werden deutlich überschritten
- Chemisch gut verträglich

### ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

#### CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach

- EN 13707 - Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Dachabdichtungen  
nationale Umsetzung - ÖNORM B 3660

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

Prüfbericht labortechnische Simulation von Hagelschlag – IBS Linz, Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung

### PRODUKTINFORMATION

#### Produktdeklaration

E-KV-5S el gemäß Önorm B 3660, Tabelle 7  
P-KV-5S el gemäß Önorm B 3660, Tabelle 7

#### Zusammensetzung

Deckmasse	Polymerbitumen
Trägereinlage	Kunststoffvlies

#### Lieferform

Rollenware

#### Haltbarkeit

keine Einschränkung

#### PRODUKTDATENBLATT

SikaShield® Titan 180  
April 2024, Version 01.01  
020920011990002137

technische Kennwerte können bei ordentlicher Lagerung für 24 Monate garantiert werden

<b>Lagerbedingungen</b>	Die Abdichtungsbahn ist stehend und vor extremen äußeren Einflüssen wie Hitze, Kälte, Feuchtigkeit etc. geschützt zu lagern.	
<b>Aussehen/Farbe</b>	oben	weiße Granulatabstreuung, folienkaschierter Rand
	unten	folienkaschiert
<b>Sichtbare Mängel</b>	frei von sichtbaren Mängeln	(EN 1805-1)
<b>Länge</b>	5 m	(EN 1850-1)
<b>Breite</b>	1 m	(EN 1848-1)
<b>Dicke</b>	5.2 mm	(EN 1849-1)
<b>Geradheit</b>	< 20 mm / 10 m	(EN 1848-1)
<b>Spezifisches Gewicht</b>	5.9 kg/m <sup>2</sup> [± 10%]	(EN 1849-1)

## TECHNISCHE INFORMATION

<b>Widerstand gegen stoßartige Belastung</b>	≥ 2.000 mm	(EN 12691 - A+B)
<b>Widerstand gegen Hagelschlag</b>	HW 5 (7) *   HW 5 (6) * <small>* gemäß Systemprüfung</small>	
<b>Widerstand gegen statische Belastung</b>	≥ 20 kg	(EN 12730 - A+B)
<b>Zugfestigkeit</b>	<b>Höchstzugkraft</b>	(EN 12311-1)
	längs	≥ 1.000 N / 50 mm
	quer	≥ 1.000 N / 50 mm
<b>Dehnung bei Höchstzugkraft</b>	<b>Höchstzugkraftdehnung</b>	(EN 12311-1)
	längs	≥ 35 %
	quer	≥ 35 %
<b>Weiterreißwiderstand</b>	<b>Nagelschaft</b>	(EN 12310-1)
	längs	≥ 300 N
	quer	≥ 300 N
<b>Schälwiderstand Fügenaht</b>	<b>Schälfestigkeit</b>	(EN 12316-1)
	längs	≥ 150 N / 50 mm
	quer	≥ 150 N / 50 mm
<b>Scherwiderstand Fügenaht</b>	<b>Scherfestigkeit</b>	(EN 12317-1)
	längs	≥ 800 N / 50 mm
	quer	≥ 800 N / 50 mm
<b>Dimensionsstabilität</b>	≤   0.1   %	(EN 1107-1)
<b>Kaltbiegeverhalten</b>	-30 °C	(EN 1109)
<b>Wärmestandfestigkeit</b>	+150 °C	(EN 1110)
<b>Wasserdichtheit</b>	400 kPa	(EN 1928 - Verfahren B)
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	s <sub>d</sub> = 400 m [± 20%]	(EN 1931 - Verfahren A)

Kaltbiegeverhalten (EN 1109)	- 25 °C
Wärmestandfestigkeit (EN 1110)	+ 140 °C

**Verhalten bei Brandeinwirkung von außen**B<sub>roof</sub> (t1) \*

(EN 13501-5)

\* gemäß Systemprüfung

**Brandverhalten**

Klasse E

(EN 13501-1, EN ISO 11925-2)

**VERARBEITUNGSHINWEISE****Lufttemperatur**

Es wird empfohlen eine Mindesttemperatur von +5 °C während der Verarbeitung nicht zu unterschreiten.

**Untergrundtemperatur**

Es wird empfohlen eine Mindesttemperatur von +5 °C während der Verarbeitung nicht zu unterschreiten.

**MESSWERTE**

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

**WICHTIGE HINWEISE**

Färbig abgestreute Bitumenbahnen sind Naturprodukte, bei denen es auf Grund 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.

**WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE**

Bei der Verarbeitung (Schweißen oder Flämmen) in geschlossenen Räumen muss für Frischluftbelüftung gesorgt werden.

**REACH**

Verordnung der europäischen Gemeinschaft über Chemikalien und ihre sichere Verwendung (REACH1: EC 1907/2006). Dieses Produkt ist ein Erzeugnis von REACH. Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Folglich gibt es keine Registrierungspflicht für in diesem Produkt enthaltene Stoffe gemäß Artikel 7.1 der Verordnung. Aufgrund unserer derzeitigen Kenntnisse enthält dieses Produkt keine SVHC<sup>2</sup> (besonders besorgniserregende Stoffe) aus der REACH-Kandidatenliste, die durch die Europäische Agentur für chemische Stoffe in Konzentrationen über 0,1 % (Gewichtseinheit) veröffentlicht wurde. 1 = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, <sup>2</sup> = Substances of very high concern.

**VERARBEITUNGSANWEISUNG**

Unsere Verleganleitung Bitumen-Abdichtungssysteme sowie unsere Hinweise unter der Rubrik Regelwerke und Richtlinie sind einzuhalten.

Generell müssen die einschlägigen Vorschriften (z.B. OIB-Richtlinien, etc.), Normen und Regelwerke eingehalten werden.

Besonders zu berücksichtigen ist die ÖNORM B 3691, Planung und Ausführung von Dachabdichtungen.

Bei all diesen Dokumenten ist die jeweils aktuell gültige Fassung heranzuziehen.

**RECHTLICHE HINWEISE**

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis

zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at) abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

**Sika Österreich GmbH**

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



**PRODUKTDATENBLATT**

**SikaShield® Titan 180**

April 2024, Version 01.01  
020920011990002137

