

## PRODUKTDATENBLATT

## Sikaplan® WP 5140-14 R

PVC-Abdichtungsbahn für Teiche, Biotope und Naturpools

## BESCHREIBUNG

Sikaplan® WP 5140-14 R (Dicke 1,4 mm) ist eine flexible, gewebeverstärkte Kunststoffdichtungsbahn auf Basis Polyvinylchlorid (PVC-P).

## ANWENDUNG

Abdichtungsbahn für:

- Teiche und Biotope
- Naturpools
- Wasserbecken
- künstliche Seen und Kanäle

Das Produkt ist **nicht geeignet** für:

- Trinkwasserbehälter
- dauerhafte Einwirkung von Wassertemperaturen über +30 °C
- Sammelbecken für kontaminiertes Wasser

## PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Bewährtes Produkt seit Jahrzehnten
- UV-stabilisiert
- hohe Alterungsbeständigkeit
- Kälteflexibel
- ohne DEHP (DOP) Weichmacher
- kann auf feuchtem Untergrund verlegt werden
- heißluftschweißbar

## PRÜFZEUGNISSE

- DIN EN 13361 — Geosynthetische Dichtungsbahnen — Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen erforderlich sind
- DIN EN 13967 — Abdichtungsbahnen — Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser
- Verhalten bei Brandeinwirkung gemäß DIN EN 13501-1: Klasse E

## PRODUKTINGFORMATIONEN

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Chemische Basis                                                                                                                       | PVC-P                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| Lieferform                                                                                                                            | Rollenbreite                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 m           |
|                                                                                                                                       | Rollenlänge                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200 m         |
| Aussehen/Farbton                                                                                                                      | Oberfläche                                                                                                                                                                                                                                                                                 | glatt         |
|                                                                                                                                       | Farbe                                                                                                                                                                                                                                                                                      | signalschwarz |
| Hinweis: Die Farbe kann sich unter dem Einfluss von UV-Licht über der Wasserlinie, bei nicht abgedeckten Bereichen, leicht verändern. |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| Lagerfähigkeit                                                                                                                        | Bei fachgerechter Lagerung behält das Produkt seine Eigenschaften.                                                                                                                                                                                                                         |               |
| Lagerbedingungen                                                                                                                      | Das Produkt in ungeöffneter und unbeschädigter Originalverpackung bei Temperaturen zwischen +5 °C und +35 °C lagern. Vor direkter Witterungseinwirkung schützen. In horizontaler Position lagern. Keine Paletten der Rollen während des Transports oder der Lagerung übereinander stapeln. |               |
| Effektive Dicke                                                                                                                       | 1,4 mm ± 0,14 mm                                                                                                                                                                                                                                                                           | (EN 1849-2)   |

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

|                                                                                                                          |                                                         |                 |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| <b>Widerstand gegen stoßartige Belastung</b> > 2,4 kN                                                                    |                                                         |                 | (EN ISO 12236)                    |
| <b>Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln</b>                                                           |                                                         |                 | bestanden (CEN/TS 14416)          |
| <b>Zugfestigkeit</b>                                                                                                     | längs (MD)                                              | > 1000 N/50mm   | (EN ISO 527-3)<br>(EN 12311-2)    |
|                                                                                                                          | quer (CMD)                                              | > 1000 N/50mm   |                                   |
|                                                                                                                          | längs (MD)                                              | > 1000 N/50mm   |                                   |
|                                                                                                                          | quer (CMD)                                              | > 1000 N/50mm   |                                   |
| <b>Bruchdehnung</b>                                                                                                      | längs (MD)                                              | > 15 %          | (EN ISO 527-3)                    |
|                                                                                                                          | quer (CMD)                                              | > 15 %          |                                   |
| <b>Scherwiderstand der Fügenaht</b> > 1000 N/50mm                                                                        |                                                         |                 | (EN 12317-2)                      |
| <b>Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen</b>                                                                     |                                                         |                 | keine Risse bei -20 °C (EN 495-5) |
| <b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient</b> 140 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ± 50 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> |                                                         |                 | (ASTM D696)                       |
| <b>Brandverhalten</b> Klasse E                                                                                           |                                                         |                 | (EN 13501-1)                      |
| <b>Verhalten im warmen Wasser</b>                                                                                        | Änderung der Zugfestigkeit, 56 Tage gealtert bei +50 °C | < 20%           | (EN 14415)                        |
|                                                                                                                          | Änderung der Bruchdehnung, 56 Tage gealtert bei +50 °C  | < 20%           |                                   |
| <b>Oxidationsbeständigkeit</b>                                                                                           | Änderung der Zugfestigkeit, 90 Tage gealtert bei +85 °C | < 25%           | (EN 14575)                        |
|                                                                                                                          | Änderung der Bruchdehnung, 90 Tage gealtert bei +85 °C  | < 25%           |                                   |
| <b>Mikrobiologische Beständigkeit</b>                                                                                    | Änderung der Zugfestigkeit, 16 Wochen gealtert          | < 25 % (MD/CMD) | (EN 12225)                        |
|                                                                                                                          | Änderung der Bruchdehnung, 16 Wochen gealtert           | < 25 % (MD/CMD) |                                   |

## 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.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

### 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).

#### PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WP 5140-14 R  
August 2025, Version 02.02  
020720101500000017

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

Halten Sie sich an die Verlegeanweisungen, die in den Verarbeitungsleitfäden und Systemheften definiert sind. Arbeitsanweisungen müssen immer an die tatsächlichen Standortbedingungen angepasst werden. Schweißparameter sind vor den Schweißarbeiten objektbezogen einzustellen und an Mustern zu überprüfen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Betonuntergründe müssen sauber und trocken, frei von Graten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen sein. Ein Geotextil mit mind. 300 g/m<sup>2</sup> (z.B. S-Felt T 300) ist als Trennlage anzubringen. Erdböden müssen verdichtet und frei von gebrochenem Gestein sein. Die Bodenfläche soll mit leichtem Gefälle ausgebildet werden. Unter die Dichtungsbahn ist eine Schutzlage aus Geotextil mit mind. 300 g/m<sup>2</sup> (z.B. S-Felt T 300) anzubringen.

### VERARBEITUNG

Die Anwendung dieses Produkts darf nur von Sika geschulten und/oder zugelassenen Fachhandwerkern mit Erfahrung in dieser Art der Anwendung durchgeführt werden. Unter 5°C sind zusätzliche, länderspezifische Bestimmungen zu beachten. Bei einer Anwendung einiger Zubehörprodukte darf die Umgebungstemperatur +5°C nicht unterschreiten.

Das Produkt ist nicht beständig gegen dauerhaften Kontakt mit Bitumen und einigen anderen Kunststoffarten. Bei der Verwendung oberhalb/angrenzend zu diesen Materialien muss eine Trennlage aus Geotextil mit mind. 300 g/m<sup>2</sup> Flächengewicht (z.B. S-Felt T 300) angebracht werden.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige 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 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**  
Sikaplan® WP 5140-14 R  
August 2025, Version 02.02  
020720101500000017

SikaplanWP5140-14R-de-DE-(08-2025)-2-2.pdf