

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikaplan® WP 5100-15R

Kunststoff-Dichtungsbahn aus Polyvinylchlorid weich (PVC-P)

### PRODUKT- BESCHREIBUNG

Sikaplan WP 5100-15R ist eine mit Synthefasern verstärkte Kunststoffdichtungsbahn auf PVC-P Basis

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Abdichtung von Teichen, Naturschwimmbädern und Wasserbecken

### PRODUKTMERKMALE

- Alterungsbeständig
- Beständig bis 30°C dauerhafte Wassertemperatur
- Optimierte Zugfestigkeit und Reißdehnung
- Hohe Rissüberbrückbarkeit
- Stabilisiert gegen UV-Strahlung
- Beständig gegenüber Wurzeln und Mikroorganismen
- Ohne DEHP (DOP) Weichmacher
- Heißluftschweißbar
- Kann auf feuchtem Untergrund verlegt werden
- Nicht bitumenbeständig

### PRÜFZEUGNIS / ZULASSUNGEN

- Fertigung nach DIN EN 13361
- Zertifizierungsstelle 1349-CPD-028

### PRODUKTDATEN

#### FORM / FARBE

Dichtungsbahn mit Verstärkung  
Standardfarbe:            Oberseite:            maigrün  
   Unterseite:            hellgrün  
Oberfläche:                glatt  
Dicke:                        1,5 mm

#### LIEFERFORM

Rollenabmessung:        2,00 m x 20,0 m  
Gewicht:                    1,85 kg/m<sup>2</sup>

#### LAGERUNG

Rollen liegend, geschützt gegen Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und Eis lagern

---

## TECHNISCHE DATEN

---

GRUNDSTOFF	PVC-P-NB	
DICKE	1,50 (-5/+10%) mm	EN 1849-2
FLÄCHENGEWICHT	1,85 (-5/+10%) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
WASSERDURCH - LÄSSIGKEIT	<10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>	EN 14150

---

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

---

REIßFESTIGKEIT,	längs: 340 (± 30) N/ 50 mm quer: 380 (± 30) N/50 mm	ISO 527-1/3/5
WEITERREIßFESTIGKEIT, LÄNGS UND QUER	≥ 48 kN/m	ISO 34 Methode B
REIßDEHNUNG LÄNGS UND QUER	≥14%	ISO 527-1/3/5
BERSTDRUCKFESTIGKEIT	≥12%	EN 14151 D=1,0 mm
STEMPELDURCHDRÜCKKRAFT	2,40 (± 0,30) kN	EN ISO 12236
VERHALTEN BEIM FALZEN IN DER KÄLTE	Keine Risse bei -20°C	EN 495-5
BEWITTERUNG	Verbleibende Zugfestigkeit und Dehnung ≥75%	EN 12224, 350 MJ/m <sup>2</sup> ; ISO 527-3/5/100
MIKROBIOLOGISCHE BESTÄNDIGKEIT	Zug- und Dehnungsänderung ≤15%	EN12225 : ISO 527-3/5
OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT	Zug- und Dehnungsänderung ≤25%	EN 14575; ISO 527-3/5
BESTÄNDIGKEIT GEGEN AUSLAUGEN	A (heißes Wasser) Dehnungsänderung: ≤10% B (Alkalihydrolyse) Dehnungsänderung: ≤10%	EN 14415  EN 14415
WURZELFESTIGKEIT	bestanden	EN 14416

---

## SYSTEMDATEN

---

SYSTEM	Zubehör: - Sikaplan WP Verbundblech - Sikaplan W rostfreies Flachprofil
--------	---

---

---

## ANWENDUNG

---

### UNTERGRUND

Beton:

Muss sauber und trocken sein, frei von Graten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen, mit Schutzlage aus Geotextil mit mind. 300 g/m<sup>2</sup> Gewicht.

Erdboden:

Der Untergrund muss verdichtet sein und frei von gebrochenem Gestein. Die Bodenfläche soll mit leichtem Gefälle ausgebildet sein (≥4%). Unter die Dichtungsbahn ist eine 5 cm dicke Feinkiessschicht (Ø ≤ 4 mm) mit Schutzlage aus Geotextil mit mind. 300 g/m<sup>2</sup> Gewicht anzubringen.

---

## ANWENDUNGS- VORAUSSETZUNGEN

---

### UNTERGRUND- TEMPERATUR

0°C min. / +35°C max.

### UMGEBUNGS- TEMPERATUR

+5°C min. / +35°C max.

Bei Temperaturunterschreitung sind zusätzliche Maßnahmen zu treffen.

### FLÜSSIGKEITSTEMPERATUR

+30°C max. (Wasser)

---

## VERLEGEHINWEISE

---

### VERLEGETECHNIK / WERKZEUGE

Die Dichtungsbahnen werden lose verlegt und mechanisch befestigt, entsprechend des Sika Systemheftes.

Alle Nähte müssen mit Handschweißgeräten und Andrückrollen, oder mit Schweißautomaten verschweißt werden. Die Schweißtemperatur sowie die Schweißgeschwindigkeit müssen stufenlos einstellbar und elektronisch prüfbar sein.

Schweißparameter sind vor den Schweißarbeiten objektbezogen einzustellen und an Mustern zu überprüfen.

---

### ANWENDUNGS- EINSCHRÄNKUNGEN

Sikaplan WP 5100-15R eignet sich nicht zur Lagerung von Schmutz-, oder Brauchwasser.

Dauerhafte UV-Einstrahlung kann zu Farbänderungen führen.

---

## WICHTIGE HINWEISE

---

### GEFAHRENHINWEISE

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z. B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten. Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser Systemdatenblatt (Kennziffer 7510) „Hinweise zum Arbeitsschutz beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH“ zur Verfügung.

### DATENBASIS

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.

### LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

### RECHTSHINWEISE

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 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 Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. 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 Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte, oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

**Sika Deutschland GmbH**  
Flooring / Waterproofing  
Kornwestheimer Straße 103-107  
70439 Stuttgart  
Deutschland

Telefon: 0711/8009-0  
Telefax: 0711/8009-321  
E-Mail: [info@de.sika.com](mailto:info@de.sika.com)  
[www.sika.de](http://www.sika.de)

Produktdatenblatt  
Sikaplan WP 5100-15R  
Gültig ab: 24.09.2015  
Kennziffer: 2741