

# Sikaplan® WP 5101-15 RE

Kunststoff-Dichtungsbahn für Teiche und Becken aus Polyvinylchlorid weich (PVC-P)

---

**Beschreibung** Sikaplan® WP 5101-15 RE ist eine mit Synthefäden verstärkte Kunststoff-Dichtungsbahn auf PVC-P Basis mit Oberflächenprägung.

---

**Anwendung** ■ Abdichtung von Teichen und Naturschwimmbädern

---

**Vorteile**

- hohe Alterungsbeständigkeit
- hohe Reißfestigkeit und Zugdehnung
- stabilisiert gegen UV-Strahlung
- beständig gegen Wurzeln und Mikroorganismen
- mit Heißluft verschweißbar
- NICHT beständig gegen Bitumen
- kann auf feuchtem Untergrund verlegt werden
- frei von DEHP (DOP) Weichmachern
- UV-stabilisiert (350 MJ/m<sup>2</sup>, lt. EN 12224)

---

## Atteste

---

**Prüfzeugnisse**

- Produktdeklaration EN 13361 - Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen erforderlich sind
- CE-Zulassung No. 1349-CPD-028
- Phosphatdepot < 6 mg/kg ONL 1128



## Produktdaten

### Art

<b>Form / Farbe</b>	Dichtungsbahn mit Verstärkung Oberfläche           TEX-Prägung Unterseite           glatt Dicke                   1,5 mm
	Standardfarbe       emerald grün, hellgrün

<b>Lieferform</b>	Rollenabmessung   2,00 x 20,00 m andere Abmessungen auf Anfrage (Mindestmenge)
-------------------	---

### Lagerung

<b>Lagerung</b>	Rollen liegend, geschützt gegen Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und Eis. Bei korrekter Lagerung ist das Produkt unbegrenzt haltbar.
-----------------	--

### Technische Daten

<b>Chemische Basis</b>	PVC-P-NB, verstärkt mit Synthefäden
------------------------	-------------------------------------

<b>Produkt Deklaration</b>	EN 13361 (2004) verpflichtend für Europäische Länder	1349-CPD-028
----------------------------	--	--------------

<b>Dicke</b>	1,50 (-5 / +10 %) mm	EN 1849-2
--------------	----------------------	-----------

<b>Flächengewicht</b>	1,80 (-5 / +10 %) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
-----------------------	-------------------------------------	-----------

<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient</b>	15 x 10 <sup>-6</sup> (± 50 x 10 <sup>-6</sup> ) 1/K	ASTM D 696-91
---	--	---------------

<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	Flüssigkeitsdichtheit < 10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>	prEN 14150:2001
-----------------------------------	--	-----------------

### Mechanische / physikalische Eigenschaften

<b>Reißfestigkeit</b>	längs und quer	340 / 380 (± 0,30) N/50 mm	ISO 527-1/3/5
-----------------------	----------------	----------------------------	---------------

<b>Zugdehnung</b>	längs und quer	≥ 14 %	ISO 527-1/3/5
-------------------	----------------	--------	---------------

<b>Berstdruckfestigkeit</b>	≥ 12 %		prEN 14151, D=1,0 m
-----------------------------	--------	--	---------------------

<b>Stempeldurchdrückkraft</b>	2,40 (± 0,30) kN		EN ISO 12236
-------------------------------	------------------	--	--------------

<b>Weiterreißwiderstand</b>	längs und quer	> 48 kN/m	ISO 34 Methode B; V=50 mm/min
-----------------------------	----------------	-----------	-------------------------------

<b>Falzbarkeit bei tiefen Temperaturen</b>	≤ -20°C	EN 495-5
<b>Beständigkeit</b>		
<b>Auslaugung durch wasserlösliche Stoffe</b>	<p>A (Heißwasser) Veränderung der Reißdehnung ≤ 15 %</p> <p>B (alkalische Flüssigkeiten) Veränderung der Reißdehnung ≤ 15 %</p> <p>C (organische Alkohole) Veränderung der Reißdehnung Prüfung noch nicht abgeschlossen</p>	prEN 14415:2004-08
<b>Künstliche Bewitterung</b>	verbleibende Reißfestigkeit und Zugdehnung ≥ 75 %	EN 12224; 350 mJ/m <sup>2</sup> ISO 527-3/5
<b>Einfluss durch Mikroorganismen</b>	<p>Veränderung der Reißfestigkeit</p> <p>≤ 15 %</p> <p>Veränderung der Zugdehnung ≤ 15 %</p>	EN 12225; ISO 527-3/5
<b>Oxidationsbeständigkeit</b>	<p>Veränderung der Reißfestigkeit</p> <p>≤ 25 %</p> <p>Veränderung der Zugdehnung ≤ 25 %</p>	prEN 14575; ISO 527-3/5
<b>Wurzelbeständigkeit</b>	bestanden	prEN 14416:2002
<b>Umgebungsbedingte Spannungsrisse</b>	Diese Prüfmethode ist nur bei Abdichtungsbahnen auf Basis von FPO anwendbar.	ASTM D 5397-99
<b>Systemdaten</b>		
<b>Systembestandteile</b>	<p>Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sarnafil® kaschierte Bleche</li> <li>- Hakofelt Vliese</li> <li>- S-Kunstfaserfilz T300</li> <li>- Formteile PVC</li> </ul>	

## Verarbeitungshinweise

<b>Untergrundbeschaffenheit</b>	<p>Beton: muss sauber und trocken sein, frei von Graten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen.</p> <p>Erboden: der Untergrund muss verdichtet sein und frei von gebrochenem Gestein. Die Bodenfläche soll mit leichtem Gefälle ausgebildet sein (<math>\geq 4\%</math>). Unter die Dichtungsbahn ist eine 5 cm dicke Feinkiesschicht (<math>d \leq 4\text{ mm}</math>) mit Schutzlage aus Geotextil mit mind. 500 g/m<sup>2</sup> Gewicht einzubauen.</p>
---------------------------------	--

## Verarbeitungsbedingungen / Limiten

<b>Untergrundtemperatur</b>	mind. 0°C, max. +35°C
<b>Umgebungstemperatur</b>	<p>mind. +5°C, max. +35°C</p> <p>Bei Installation bei Umgebungstemperaturen <math>&lt; +5^\circ\text{C}</math> müssen zur Einhaltung der lokalen Vorschriften möglicherweise spezielle Messprotokolle erstellt werden.</p>

## Verarbeitungsanweisung

<b>Verlegetechnik / Werkzeuge</b>	<p>Alle Nähte müssen mit Handschweißgeräten und Andrückrollen oder mit Schweißautomaten verschweißt werden. Die Schweißtemperatur sowie die Schweißgeschwindigkeit müssen stufenlos einstellbar und elektronisch prüfbar sein.</p> <p>Schweißparameter sind vor den Schweißarbeiten objektspezifisch einzustellen und an Mustern zu prüfen.</p>
<b>Anwendungseinschränkungen</b>	<p>Abdichtungsarbeiten sollen nur durch von Sika geschultes Personal - entsprechend den Sika Verarbeitungsrichtlinien - ausgeführt werden.</p> <p>Nicht geeignet für eine permanente Wassertemperatur <math>&gt; +30^\circ\text{C}</math>. Ständiger UV-Kontakt freiliegender Flächen kann zu Farbveränderung führen.</p>

## Sicherheitsvorschriften

<b>REACH</b>	<p>Verordnung der europäischen Gemeinschaft über Chemikalien und ihre sichere Verwendung (REACH<sup>1</sup>: EC 1907/2006).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><sup>1</sup> = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals <sup>2</sup> = Substances of very high concern</p>
--------------	---

<b>Wichtige Sicherheitshinweise</b>	Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter <a href="http://www.sika.at">www.sika.at</a>
-------------------------------------	---

# Roofing

## 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 den Produktdatenblättern bis zum Verfalldatum. Produktanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter «[www.sika.at](http://www.sika.at)» abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Sika Österreich GmbH  
IWP  
Senderstraße 10  
6922 Wolfurt

Tel. +43 (0)5 0610 0  
Fax +43 (0)5 0610 2901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)  
[roofing@at.sika.com](mailto:roofing@at.sika.com)

