

## Sikaplan® WP 5140-15H

Kunststoff-Dichtungsbahn aus Polyvinylchlorid weich (PVC-P)

---

### Produkt- beschreibung

Sikaplan® WP 5140-15H ist eine homogene Kunststoff-Dichtungsbahn auf PVC-P Basis

---

**Anwendungsgebiete:** ■ Abdichtung von innen und außen Teichen sowie Wasserbecken, Rückhaltebecken für natürliches Wasser, vorkonfektioniert

---

### Produktmerkmale/ Vorteile:

- Nicht Bitumen beständig
  - Frei von Lösemitteln, Fungiziden und Schwermetallen
  - Hohe Festigkeit und Dehnung
  - Hohe Rissüberbrückbarkeit
  - Stabilisiert gegen UV-Strahlung
  - Beständig gegenüber Wurzeln und Mikroorganismen
  - Hoche Beständigkeit gegen Alterung
  - Kann auf feuchtem Untergrund verlegt werden
- 

### Prüfungen/ Zulassungen:

Fertigung nach DIN EN 13361  
Zertifizierungsstelle 1349-CPD-027

---



## Produktdaten

<b>Form / Farbe:</b>	Dichtungsbahn homogen Oberfläche: glatt Dicke: 1,50 mm Standardfarbe: schwarz
<b>Lieferform:</b>	Rollenabmessung: 2,00 m x 15,0 / 300,0 m Gewicht: 1,97kg/m <sup>2</sup>
<b>Lagerung:</b>	Rollen liegend, geschützt gegen Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und Eis

## Technische Daten

<b>Grundstoff:</b>	PVC-P-NB	
<b>Dicke:</b>	1,50 (-5/+10%) mm	EN 1849-2
<b>Dichte:</b>	1,97 (-5/+10%) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
<b>Dichtheit gegenüber Flüssigkeiten:</b>	$<10^{-7} \text{m}^3 \times \text{m}^{-2} \times \text{d}^{-1}$	prEN 14150:2001

## Physikalische Eigenschaften

<b>Reisfestigkeit, längs und quer:</b>	17,0 (± 2,0) N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-1/3/5
<b>Weiterreißfestigkeit, längs und quer:</b>	≥ 40 kN/m	ISO 34 Methode B
<b>Reißdehnung, längs und quer:</b>	≥ 280%	ISO 527-1/3/5
<b>Berstdruckfestigkeit:</b>	≥ 50%	prEN 14151 D=1,0mm
<b>Stempeldurchdrückkraft:</b>	1,85 (±0,15) kN	EN ISO 12236
<b>Verhalten beim Falzen in der Kälte:</b>	Keine Risse bei -20°C.	EN 495-5
<b>Bewitterung:</b>	Verbleibende Zugfestigkeit und Dehnung ≥ 75 %	EN 12224, 350 MJ/m <sup>2</sup> ; ISO 527-3/5/100
<b>Mikrobiologische Beständigkeit:</b>	Zug- und Dehnungsänderung ≤ 15 %	EN 12225: ISO 527-3/5
<b>Oxydationsbeständigkeit:</b>	Zug- und Dehnungsänderung ≤ 25 %	prEN 14575; ISO 527-3/5
<b>Chemische Beständigkeit:</b>	A (Säurehydrolyse) Dehnungsänderung: ≤ 15 % B (Alkalihydrolyse) Dehnungsänderung: ≤ 15 %	EN 14414: 2004-08; ISO 527-3/5 EN 14414: 2004-08; ISO 527-3/5
<b>Bahnen nach Beanspruchung:</b>		
<b>Wurzelfestigkeit:</b>	bestanden	prEN 14416:2002

---

## System Informationen

---

**System:** Zubehör:  
Sikaplan® WP Verbundblech  
Sikaplan® W Felt PP 500  
Sikaplan® Quellschweißmittel

---

## Anwendung

---

**Untergrund:** Beton:  
Muss sauber und trocken sein, frei von Graten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen.  
Erdboden:  
Der Untergrund muss verdichtet sein und frei von gebrochenem Gestein. Die Bodenfläche soll mit leichtem Gefälle ausgebildet sein ( $\geq 4\%$ ). Unter die Dichtungsbahn ist eine 5 cm dicke Feinkieschicht ( $\varnothing \leq 4$  mm) mit Schutzlage aus Geotextil mit mind. 500 g/m<sup>2</sup> Gewicht.

---

## Anwendungsvoraussetzungen

---

**Untergrundtemperatur:** 0°C min. / +35°C max.

---

**Umgebungstemperatur:** +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 dem Sika Systemheft.  
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.

---

**Anwendungseinschränkungen:** Sikaplan® WP 5140-15H 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.

**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 erfolversprechenden 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 Technische Merkblatt, das von uns angefordert werden kann, oder unter [www.sika.de](http://www.sika.de) aktuell zum Download bereitsteht.



**Sika Deutschland GmbH**  
 Kornwestheimer Str. 107  
 70439 Stuttgart  
 Telefon (07 11) 80 09-0  
 Telefax (07 11) 80 09-321

Stuttgarter Str. 139  
 72574 Bad Urach  
 Telefon (0 71 25) 9 40-0  
 Telefax (0 71 25) 9 40-321

Rieter Tal  
 71665 Vaihingen/Enz  
 Telefon (0 7042) 109-0  
 Telefax (0 7042) 109-180



REG. NR. 39116



REG. NR. 31982