

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikaplan® WP 1100-42HL2

Kunststoff-Dichtungsbahn auf der Basis von PVC-P

### PRODUKT- BESCHREIBUNG

Sikaplan WP 1100-42HL2 ist eine 4,2 mm dicke, homogene, Polyvinylchlorid (PVC-P) Dichtungsbahn mit Signalschicht  $\leq 0,2$  mm

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Abdichtung im Tunnelbau und weiteren Tiefbauwerken

### PRODUKTMERKMALE

- Hohe Beständigkeit gegen Alterung
- Hohe Festigkeit und Dehnung
- Wurzelfest
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber mechanischer Beanspruchung
- Hohe Dimensionsstabilität
- Hohe Kälteflexibilität
- Ohne DEHP (DOP), 100% rezyklatfrei
- Einsetzbar auch bei weichem Wasser mit niedrigem pH-Wert
- Heißluftschweißbar
- Kann auf feuchtem Untergrund verlegt werden
- UV-stabilisiert (350 MJ/m<sup>2</sup> nach EN 12224) – keine dauerhafte Beständigkeit
- Nicht bitumenresistent

### PRÜFZEUGNIS / ZULASSUNGEN

- Fertigung nach DIN EN 13491, DIN EN 13967
- Zulassung nach der Richtlinie 853 der Deutschen Bundesbahn AG (geprüft und überwacht durch ein akkreditiertes Prüfinstitut)
- Zulassung nach der ZTV-ING (TL/TP KDB) (geprüft und überwacht durch ein akkreditiertes Prüfinstitut)
- CE-Zertifizierungsnummer: 1213-CPD-028

### PRODUKTDATEN

#### FORM / FARBE

Homogene Dichtungsbahn mit Signalschicht

Oberfläche: glatt  
Dicke: 4,2 mm

Standardfarben:

Oberseite: gelb (Signalschicht),  
Unterseite: dunkelgrau

#### LIEFERFORM

Rollenabmessung: 2,20 m x Rollenlänge auf Anfrage  
Gewicht: 5,50 kg/m<sup>2</sup>

<b>LAGERUNG</b>	Rollen liegend, kühl, geschützt gegen Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und Eis, originalverpackt lagern. Bei vorschriftsmäßiger Lagerung verfällt das Produkt nicht.	
-----------------	--	--

## TECHNISCHE DATEN

<b>PRODUKTDEKLARATION</b>	DIN EN 13491	1349-CPD
<b>DICKE</b>	4,2 (- 5% / + 10%) mm	EN 1849-2
<b>FLÄCHENBEZOGENE MASSE</b>	5,50 (- 5% / + 10%) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
<b>WASSERDURCHLÄSSIGKEIT</b>	$< 10^{-7} \text{ m}^3 \times \text{m}^{-2} \times \text{d}^{-1}$	prEN 14150:2001

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>ZUGFESTIGKEIT</b>	17,0 N/mm <sup>2</sup> , längs 16,0 N/mm <sup>2</sup> , quer	ISO 527-1/3/5 ISO 527-1/3/5
<b>WEITERREIßFESTIGKEIT</b>	≥ 42 kN/m, längs und quer	ISO 34 Methode B; V=50 mm/min
<b>DEHNUNG</b>	≥ 300% längs und quer	ISO 527 1/3/5
<b>BERSTDRUCKFESTIGKEIT</b>	≥ 80%	prEN 14151 D=1.0m
<b>STEMPELDURCHDRÜCKKRAFT</b>	3,0 (± 0,30) kN	EN ISO 12236
<b>MAßÄNDERUNG NACH WARMLAGERUNG 6H / 80°C</b>	≤ 2,0%	EN 1107-2 (DIN 16726-5.13)
<b>VERHALTEN BEIM FALZEN IN DER KÄLTE</b>	Keine Risse bei - 20°C	EN 495-5
<b>SCHERWIDERSTAND DER FÜGENAHT</b>	Abriss außerhalb der Fügenaht	EN 12317-2
<b>SCHÄLWIDERSTAND DER FÜGENAHT</b>	≥ 6 N/mm	EN 12316-2
<b>BEWITTERUNG</b>	Verbleibende Zugfestigkeit und Dehnung ≥ 75%	EN 12224, 350 MJ/m <sup>2</sup> ; ISO 527-3/5/100
<b>ELASTIZITÄTSMODUL E<sub>1-2</sub></b>	≤ 20 N/mm <sup>2</sup> , längs und quer	ISO 527-1/3
<b>THERMISCHE ALTERUNG NACH 70 D / 80°C</b>	Zug- und Dehnungsänderung ≤ 10%	EN 1296
<b>MIKROBIOLOGISCHE BESTÄNDIGKEIT</b>	Zug- und Dehnungsänderung ≤ 15%	EN 12225; ISO 527-3/5
<b>OXIDATIONS-BESTÄNDIGKEIT</b>	Zug- und Dehnungsänderung ≤ 10%	prEN 14575; ISO 527-3/5
<b>VERHALTEN NACH LAGERUNG IN WÄSSRIGEN LÖSUNGEN (WASSER, GESÄTTIGTE KALKMILCH) 50°C, 56D</b>	Änderung der Zugfestigkeit und Dehnung gegenüber DIN EN 14415 Anlieferungszustand ≤ 25%	DIN EN 14415

<b>VERHALTEN NACH LAGERUNG IN WÄSSRI- GEN LÖSUNGEN (5-6 %IGE SCHWEFLIGE SÄURE) 23°C, 28D</b>	Änderung der Zugfestigkeit und Dehnung gegenüber Anlieferungszustand ≤ 20%	DIN EN 1847
--	---	-------------

<b>REAKTION BEI BRANDEINWIRKUNG</b>	Klasse E EN	ISO 11925-2
---	-------------	-------------

<b>BESTÄNDIG GEGEN DURCHWURZELUNG</b>	Bestanden	prEN 14416:2002
---	-----------	-----------------

## SYSTEMDATEN

<b>SYSTEM</b>	Zubehörteile - Sikaplan WP Disc (Befestigungsscheibe) - Sikaplan W Felt PP - Sikaplan W Tundrain Typ A - Sikaplan WP Protection Sheet (Schutzbahn) - Sikaplan Waterbars WP (Fugenbänder) und Sika® Waterstop, Typen AR und DR
---------------	---

## ANWENDUNG

<b>ANFORDERUNGEN AN DEN UNTERGRUND</b>	Beton: Muss sauber, trocken und homogen sein, frei von Graten, Kiesnestern, Staub, Öl und losen Teilen.  Spritzbeton: Die Oberfläche muss geschlossen sein, frei von Graten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen. Das Profil der Oberfläche darf das Verhältnis von Länge zur Tiefe von 5 : 1 nicht überschreiten. Radien dürfen nicht kleiner 20 cm sein. Es darf kein gebrochenes Korn verwendet werden. Die Überdeckung der Armierung muss mind. 5 cm betragen. Betonzuschlagstoffe dürfen eine Korngröße von 4 mm nicht überschreiten.
--	--

## ANWENDUNGS- VORAUSSETZUNGEN

<b>UNTERGRUNDTEMPERATUR</b>	0°C min. / + 35°C max.
<b>UMGEBUNGSTEMPERATUR</b>	+ 5°C min. / + 35°C max. Bei Verlegung unter + 5° C sind Zusatzmaßnahmen zu treffen
<b>MAXIMALTEMPERATUR VON PERMANENTEN KONTAKTFLÜSSIGKEITEN</b>	+ 30°C

## VERLEGEHINWEISE

<b>VERLEGETECHNIK/ WERKZEUGE</b>	Die Dichtungsbahnen werden lose verlegt und mechanisch befestigt, entsprechend der Sika Verlegeanleitung. Alle Nähte müssen mit Hand- schweißgeräten und Andrückrollen, oder mit Schweißautomaten ver- schweißt werden. Die Schweißtemperatur sowie die Schweißgeschwindig- keit müssen stufenlos einstellbar und elektronisch prüfbar sein. Schweißparameter sind vor den Schweißarbeiten objektbezogen einzustel- len und an Mustern zu überprüfen.
--------------------------------------	---

Produktdatenblatt  
Sikaplan WP 1100-42HL2  
Gültig ab: 13.01.2014  
Kennziffer: 2890

---

**ANWENDUNGS-  
EINSCHRÄNKUNGEN**

Die Dichtungsbahn-Rollen sind auf der Baustelle vor Witterungseinflüssen zu schützen. Abdichtungsarbeiten sollen nur durch von der Sika geschultes Personal durchgeführt werden.  
Die Beständigkeit der Dichtungsbahn gegenüber bestimmten Chemikalien muss vor der Ausführung geprüft und freigegeben werden.

---

**WICHTIGE HINWEISE**

---

**REACH**

Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsinformationen:

Dieses Produkt entspricht Artikel 3 der Regularien (EC) Nr. 1907/2006 (REACH). Es enthält keine Bestandteile, welche bei normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Gebrauchsbedingungen aus dem Produkt freigesetzt werden können.

Für eine Markteinführung ist nach Artikel 31 derselben Regularien kein Sicherheitsdatenblatt für Gebrauch oder Transport notwendig.

Basierend auf derzeitigen Erfahrungen enthält das Produkt keine SVHC-Stoffe (Substances of very high concern / besonders besorgniserregende Stoffe), welche in Annex XIV der REACH-Regularien gelistet sind, oder auf der von der European Chemicals Agency (EchA) Kandidatenliste veröffentlicht sind, in einer Menge von über 0,1% (w/w).

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 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 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 1100-42HL2  
Gültig ab: 13.01.2014  
Kennziffer: 2890