

## PRODUKTDATENBLATT

# Sikaplan® WP 1100-15 HL

KUNSTSTOFF-DICHTUNGSBAHN AUF DER BASIS POLYVINYLCHLORID WEICH (PVC-P)

### BESCHREIBUNG

Sikaplan® WP 1100-15 HL ist eine 1,5 mm dicke, homogene PVC-P Dichtungsbahn, mit 0,6 mm dicker Signalschicht.

### ANWENDUNG

Abdichtung erdberührter Bauwerke für den Tief- und Ingenieurbau.

### VORTEILE

- Hochwertiges Rohmaterial mit konstanter Qualität
- Hohe Festigkeit und Dehnung
- Frei von DEHP Weichmachern
- Resistent gegenüber Wurzeln
- Resistent gegen alle natürlichen, in Grundwasser und Boden vorkommende aggressive Stoffe
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- Hohe Kälteflexibilität
- Heißluftschweißbar
- Signalschicht zum Erkennen evtl. Beschädigungen
- Kann auf feuchtem Untergrund verlegt werden
- Nicht dauerhaft UV-stabilisiert (UV-stabil während der Verlegung)
- Nicht bitumenbeständig

### PRÜFZEUGNISSE

- entspricht DIN EN 13491, DOP Nr. 0207042010001500001003, CE-Zertifikat Nr. 1213-CPR-028
- entspricht DIN EN 13967, DOP Nr. 0207041010001500001003, CE-Zertifikat Nr. 1213-CPD-029
- Umweltunbedenklichkeitsbescheinigung BBodSchV /M GeokE

## PRODUKTINFORMATION

<b>Lieferform</b>	Rollenmaße	2,20 m x 20 m
<b>Aussehen/Farbe</b>	<u>Oberfläche</u>	glatt
	<u>Farbe</u>	Oberseite/Signalschicht: gelb Unterseite: dunkelgrau/schwarz
<b>Haltbarkeit</b>	5 Jahre ab Datum der Produktion, bei fachgerechter Lagerung.	
<b>Lagerbedingungen</b>	Rollen liegend, in ihrer Originalverpackung, kühl und trocken, geschützt gegen Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und Eis lagern. Keine Paletten übereinander bzw. auf den Rollen während des Transports oder der Lagerung stapeln.	
<b>Effektive Dicke</b>	1,50 (-5% / +10%) mm inkl. Signalschicht	(EN 1849-2)
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1,95 (-5% / +10%) kg/m <sup>2</sup>	(EN 1849-2)

## TECHNISCHE INFORMATION

<b>Zugfestigkeit</b>	17,0 (±2,0) N/mm <sup>2</sup> (Längsrichtung)	(EN 12311-2) (ISO 527)
	16,0 (±2,0) N/mm <sup>2</sup> (Querrichtung)	
<b>Bruchdehnung</b>	≥ 300 % (Längs- und Querrichtung)	(ISO 527)
<b>E-Modul unter Zugkraft</b>	≤ 20 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 527)
<b>Widerstand gegen Stempeldurchdrückkraft</b>	1,75 kN (±0,25) kN	(EN ISO 12236)
<b>Widerstand gegen stossartige Belastung</b>	Wasserdicht bei 450 mm Fallhöhe (500 g , Methode A)	(EN 12691)
<b>Falzverhalten bei tiefen Temperaturen</b>	Keine Risse bei -20°C	(EN 495-5)
<b>Dimensionsänderung nach Warmlagerung</b>	Dimensionsänderung	< 2,0% (Längs- und Querrichtung) (EN 1107-2) (+80°C / 6h)
	Keine Blasen	
<b>Verhalten nach Warmwasserlagerung</b>	Massenänderung	< 10% (EN 14415) (70°C / 360 Tage)
<b>Mikrobiologische Beständigkeit</b>	Änderung der Zugfestigkeit	≤ 15% (EN 12225)
	Änderung der Bruchdehnung	≤ 15% (16 Wochen)
<b>Brandverhalten</b>	Klasse E	(EN 13501-1)(EN 11925-2)
<b>Verhalten nach Heißluftverschweißung der Überlappung</b>	Scherwiderstand	Bruch außerhalb der Naht (EN 12317-2)
	Schälwiderstand	≥ 6,0 N/mm (EN 12316-2)
<b>Einsatztemperatur</b>	- 10°C/+ 35°C max.	
<b>Maximale Temperatur der Flüssigkeiten</b>	+ 35°C	

# SYSTEMDATEN

## Systemaufbau

Zubehörprodukte:

- Sikaplan® WP Verbundblech
- Sikaplan® W Felt PP
- Sikaplan® WP Schutzbahnen
- Sika PVC-Fugenbänder
- Sikaplan® WP Tape

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Lufttemperatur

+ 5°C min.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Betonflächen müssen sauber und trocken sein, frei von Graten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen oder sonstigen schädigenden Verunreinigungen. Bei einem Einsatz auf Spritzbeton darf das Verhältnis von Länge zur Tiefe die Größe von 5 : 1 nicht überschreiten. Ränder dürfen nicht kleiner 20 cm sein. Es darf kein gebrochenes Korn verwendet werden. Die Überdeckung der Armierung muss mind. 4 cm betragen. Bei der Verlegung der Sikaplan® WP 1100-15 HL ist unter die Dichtungsbahn eine Drainagebahn oder Schutzschicht aus Geotextil mit mind. 500 g/m<sup>2</sup> Gewicht anzuordnen.

### VERARBEITUNGSMETHODE / -GERÄTE

Die Dichtungsbahnen werden lose verlegt und mechanisch befestigt, oder unter Auflast lose verlegt, entsprechend der Sika Verlegeanleitung.

Alle Nähte werden mittels Heißluft mit Handschweißgeräten und Andrückrollen oder mit Schweißautomaten verschweißt. Die Schweißtemperatur sowie die Schweißgeschwindigkeit müssen stufenlos einstellbar und elektronisch prüfbar sein. Schweißparameter sind vor den Schweißarbeiten objektbezogen einzustellen und an Mustern zu überprüfen.

T-Stöße müssen vor dem Verschweißen mit dem Kantenhobel abgeschrägt werden.

### WICHTIGE HINWEISE

Abdichtungsarbeiten dürfen nur durch von Sika geschultes und zertifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Die Beständigkeit der Dichtungsbahn gegenüber Chemikalien muss vor der Ausführung geprüft und freigegeben werden.

Sikaplan® WP 1100-15 HL ist nicht beständig gegenüber Bitumen und verschiedene andere Kunststoffe z.B. Hart-PVC. Kontaktflächen zu unverträglichen Werkstoffen müssen mit einem Vlies (mind. 150g/m<sup>2</sup> Flächengewicht) getrennt werden.

Sikaplan® WP 1100-15 HL ist nicht dauerhaft UV-Beständig und ist entsprechend vor dauerhafter Bewitterung zu schützen.

Für ausreichende Frischluftzufuhr ist zu sorgen, besonders dann, wenn Sikaplan® WP 1100-15 HL in geschlossenen Räumen verschweißt wird. Lokale Bestim-

mungen sind ein zu halten.

### MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

### LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

### WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

#### 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 1100-15 HL  
April 2019, Version 02.01  
020720101000000001

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

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



**PRODUKTDATENBLATT**  
Sikaplan® WP 1100-15 HL  
April 2019, Version 02.01  
020720101000000001

SikaplanWP1100-15HL-de-AT-(04-2019)-2-1.pdf

