

## PRODUKTDATENBLATT

# Sikaplan® WP 1100-20 HL

Kunststoff-Dichtungsbahn auf der Basis Polyvinylchlorid weich (PVC-P)

### BESCHREIBUNG

Sikaplan® WP 1100-20 HL ist eine 2,0 mm dicke, homogene PVC-P Dichtungsbahn, mit 0,6 mm dicker Signalschicht (BA PVC-P-NB-1,5).

### ANWENDUNG

Abdichtung erdberührter Bauwerke für den Tief- und Ingenieurbau.

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hohe Beständigkeit gegen Alterung
- Hohe Festigkeit und Dehnung
- Frei von DEHP Weichmachern
- Resistent gegenüber Wurzeln
- Resistent gegen alle natürliche, 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
- entspricht DIN SPEC 20.000-202
- Umweltunbedenklichkeitsbescheinigung BBodSchV / M GeokE

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Polyvinylchlorid weich (PVC-P), nicht bitumenbeständig	
<b>Lieferform</b>	Rollenabmessung	2.20 m 20 m
<b>Aussehen/Farbton</b>	Oberfläche	glatt
	Farbe	Oberseite/Signalschicht: gelb Unterseite: dunkelgrau/schwarz
<b>Lagerfähigkeit</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>	2.00 (-5 / +10 %) mm inkl. Signalschicht	(EN 1849-2)
<b>Flächengewicht</b>	2.56 (-5 / +10 %) kg/m <sup>2</sup>	(EN 1849-2)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Reißfestigkeit</b>	17.0 (± 2.0) N/mm <sup>2</sup> (Längsrichtung) 16.0 (± 2.0) N/mm <sup>2</sup> (Querrichtung)	(ISO 527)(EN 12311-2)
<b>Reißdehnung</b>	≥ 300 % (Längs- und Querrichtung)	(ISO 527)
<b>E-Modul (Zug)</b>	≤ 20 N/mm <sup>2</sup> (Längs- und Querrichtung)	(ISO 527)
<b>Berstfestigkeit</b>	≥ 80 % (D=1.0 m)	(EN 14151)
<b>Widerstand gegen stoßartige Belastung</b>	Wasserdicht bei 750 mm Fallhöhe (500 g, Methode A)	(EN 12691)
<b>Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen</b>	keine Risse bei - 20 °C	(EN 495-5)
<b>Dimensionsänderung nach Hitzebelastung</b>	Dimensionsänderung < 2.0% (Längs- und Querrichtung)	(EN 1107-2) (+80 °C / 6 h)
<b>Brandverhalten</b>	Klasse E	(EN 13501-1) (EN ISO 11925-2)
<b>Scherwiderstand der Fügenaht</b>	Abriss ausserhalb der Fügenaht	
<b>Schälwiderstand der Fügenaht</b>	≥ 6.0 N/mm	(EN 12316-2)
<b>Gebrauchstemperatur</b>	-10 °C / +35 °C max.	
<b>Maximale Temperatur der Flüssigkeiten</b>	+35 °C	

## SYSTEMINFORMATIONEN

<b>Systemaufbau</b>	Zubehörprodukte: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sikaplan® WP Verbundblech</li><li>▪ Sikaplan® W Fleece</li><li>▪ Sikaplan® WP Protection Sheets</li><li>▪ Sika PVC-Fugenbänder</li><li>▪ Sikaplan® WP Tape</li></ul>
---------------------	---

## ANWENDUNGSMETHODEN

<b>Lufttemperatur</b>	+5 °C min.
-----------------------	------------

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDQUALITÄT

Betonflächen müssen sauber und trocken sein, frei von Graten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen oder sonstigen schädigenden Verunreinigungen. Bei einem Einsatz auf Spritzbeton darf ferner das Verhältnis von Länge zur Tiefe die Größe 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. 4 cm betragen. Bei der Verlegung der Sikaplan® WP 1100-20 HL ist unter die Dichtungsbahn eine Drainagebahn oder Schutzlage 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 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.

### WEITERE HINWEISE

Die Sikaplan® WP 1100-20 HL Rollen sind auf der Baustelle vor Witterungseinflüssen zu schützen. 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. Die Bahn ist nicht dauerhaft UV-Be-

ständig und ist entsprechend vor dauerhafter Bewitterung zu schützen.

## MESSWERTE

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.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

### VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 - 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).

## RECHTLICHE HINWEISE

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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter 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 Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

### Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing  
Kornwestheimer Straße 103-107  
D-70439 Stuttgart  
Telefon: 0711/8009-0  
E-Mail:  
[flooring\\_waterproofing@de.sika.com](mailto:flooring_waterproofing@de.sika.com)



### PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WP 1100-20 HL  
Januar 2019, Version 03.01  
02072010100000003

SikaplanWP1100-20HL-de-DE-(01-2019)-3-1.pdf

