

## PRODUKTDATENBLATT

# Sikaplan® WP 1100-22 HL2

Kunststoffdichtungsbahn auf der Basis von PVC-P

### BESCHREIBUNG

Sikaplan WP 1100-22HL2 ist eine 2,2 mm dicke, homogene Polyvinylchlorid (PVC-P) Dichtungsbahn mit Signalschicht  $\leq 0,2$  mm

### ANWENDUNG

Abdichtung im Tunnelbau und weiteren Tiefbauwerken

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hohe Beständigkeit gegen Alterung
- Hohe Festigkeit und Dehnung
- 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
- Selbstverlöschend bei Feuereinwirkung
- Nicht bitumenresistent

### PRÜFZEUGNISSE

- Fertigung nach DIN EN 13491
- Erfüllt die Anforderung der Richtlinie 853 der Deutschen Bahn AG (geprüft und überwacht durch ein akkreditiertes Prüfinstitut)
- Erfüllt die Anforderungen der ZTV-ING (TL/TP KDB) (geprüft und überwacht durch ein akkreditiertes Prüfinstitut)
- CE-Zertifizierungsnummer: 1349-CPD-029

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Produktdeklaration</b>	DIN EN 13491	1349-CPD
<b>Lieferform</b>	Rollenabmessung	2,20 m x Rollenlänge auf Anfrage
	Gewicht	2,86 kg/m <sup>2</sup>
<b>Aussehen/Farbtone</b>	<b>Homogene Dichtungsbahn mit Signalschicht</b>	
	Oberfläche	glatt
	Dicke	2,2 mm
	<b>Standardfarben:</b>	
	Oberseite	gelb (Signalschicht)
	Unterseite	dunkelgrau
<b>Lagerfähigkeit</b>	Bei sachgemäßer Lagerung in unbeschädigter, ungeöffneter, versiegelter Originalverpackung 5 Jahre haltbar ab Herstellungsdatum	
<b>Lagerbedingungen</b>	Rollen liegend, kühl und witterungsgeschützt in Originalverpackung lagern. Paletten während des Transports oder der Lagerung nicht stapeln.	

Effektive Dicke	2,20 (-5/+10%) mm inkl. Signalschicht	EN 1849-2
Flächengewicht	3,08 (- 5% / + 10%) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Reißfestigkeit	17,0 (±2,0) N/mm <sup>2</sup> , längs 16,0 (±2,0) N/mm <sup>2</sup> , quer	ISO 527 ISO 527
Reißdehnung	≥ 300% längs und quer	ISO 527
E-Modul (Zug)	≤ 20 N/mm <sup>2</sup> , längs und quer	ISO 527
Berstfestigkeit	≥ 80% (D=1.0m)	EN 14151
Durchlässigkeit von flüssigem Wasser	<10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>	prEN 14150:2001
Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen	Keine Risse bei - 20°C	EN 495-5
Weiterreißwiderstand	≥ 42 kN/m, längs und quer	ISO 34 Methode B; V=50 mm/min
Scherwiderstand der Fügenaht	Abriss außerhalb der Fügenaht	EN 12317-2
Schälwiderstand der Fügenaht	≥ 6 N/mm	EN 12316-2
Dimensionsänderung nach Hitzebelastung	≤ 2,0% (längs/ quer)	EN 1107-2 (+80°C/ 6h)
Oxidationsbeständigkeit	Zug- und Dehnungsänderung ≤ 10%	EN 14575 (90d/ 85°C)
Verhalten im warmen Wasser	Änderung der Zugfestigkeit und Dehnung gegenüber DIN EN 14415 Anlieferungszustand ≤ 20% Massenänderung <10 %	EN 14415 (50°C / 56d) EN 14415 (70°C / 360d)
Chemische Beständigkeit	<b>Wasser, gesättigte Kalkmilch Ca(OH)<sub>2</sub> :</b> Änderung der Zugfestigkeit und Dehnung gegenüber DIN EN 14415 Anlieferungszustand ≤ 20%	DIN EN 14415 (50°C, 56d)
	<b>5-6%-ige Schwefelsäure (23°C, 28D):</b> Änderung der Zugfestigkeit und Dehnung gegenüber Anlieferungszustand ≤ 20%	EN 1847 (23°C, 28d)
	<b>Faltbarkeit bei -20°C, keine Risse</b>	
Mikrobiologische Beständigkeit	Zug- und Dehnungsänderung ≤ 15%	EN 12225 (16 weeks)
Beschleunigte Alterung in alkalischer Umgebung	<b>Wasser, gesättigte Kalkmilch Ca(OH)<sub>2</sub> :</b> Änderung der Zugfestigkeit und Dehnung gegenüber DIN EN 14415 Anlieferungszustand ≤ 20%	DIN EN 14415 (50°C, 56d)
	<b>5-6%-ige Schwefelsäure (23°C, 28D):</b> Änderung der Zugfestigkeit und Dehnung gegenüber Anlieferungszustand ≤ 20%	EN 1847 (23°C, 28d)
	<b>Faltbarkeit bei -20°C, keine Risse</b>	
Witterungsbeständigkeit	Verbleibende Zugfestigkeit und Dehnung ≥ 75% (350 MJ/m <sup>2</sup> )	EN 12224
Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln	Bestanden	prEN 14416:2002
Brandverhalten	Klasse E	EN 13501-1; EN ISO 11925-2
Thermische Alterung	Zug- und Dehnungsänderung ≤ 10%	EN 1296

## SYSTEMINFORMATIONEN

### Systemaufbau

#### 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
- Sikaplan WP Tape

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

### Lufttemperatur

- 10°C min. / + 35°C max.

Bei Verlegung unter +5° C sind Zusatzmaßnahmen zu treffen

### Untergrundtemperatur

0°C min. / + 35°C max.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDQUALITÄT

#### Ortbeton:

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. 3-5 cm betragen. Betonzuschlagstoffe dürfen eine Korngröße von 8 mm nicht überschreiten.

### VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Die Kunststoffdichtungsbahnen werden lose verlegt und mechanisch befestigt, 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 Kunststoffdichtungsbahnen sind auf der Baustelle vor Witterungseinflüssen zu schützen.

Abdichtungsarbeiten sollen nur durch von der Sika geschultes Personal durchgeführt werden.

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

## 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

## 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 1100-22 HL2  
November 2020, Version 01.01  
020720101000000008

SikaplanWP1100-22HL2-de-DE-(11-2020)-1-1.pdf

