

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikaplan® WP 1100-30HL

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

### PRODUKT- BESCHREIBUNG

Sikaplan WP 1100-30HL ist eine 3,0 mm dicke, homogene PVC-P Dichtungsbahn, mit 0,6 mm dicker Signalschicht (BA-PVC-P-NB-3,0).

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Abdichtung für den Tief- und Ingenieurbau
- Abdichtung von Sprinklerbecken

### PRODUKTMERKMALE

- Hohe Beständigkeit gegen Alterung
- Nicht bitumenbeständig
- Hohe Festigkeit und Dehnung
- Nicht dauerhaft UV-stabilisiert (UV-stabil während der Verlegung)
- Resistent gegenüber Wurzeln und Mikroorganismen
- Resistent gegen alle natürliche, in Grundwasser und Boden vorkommende aggressive Stoffe
- Resistent bis zu einer permanenten Wassertemperatur von max. 30°C
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- Hohe Dimensionsstabilität
- Hohe Kälteflexibilität
- Umweltneutral, frei von Lösungsmitteln
- Einsetzbar bei Wasser mit niedrigem pH-Wert
- Heißluftschweißbar
- Kann auf Untergrund mit niedriger Haftung verlegt werden (Auszugswert < 1.5 N/mm<sup>2</sup>)
- Kann auf feuchtem Untergrund verlegt werden

### PRÜFZEUGNIS / ZULASSUNGEN

- Fertigung nach DIN EN 13967
- CE-Zertifikat-Nr. 1349 – CPD – 029
- DIN V 20000-202

### PRODUKTDATEN

#### FORM / FARBE

Dichtungsbahn, homogen, unverstärkt  
 Oberfläche: glatt  
 Dicke: 3,0 mm (inkl. 0,6 mm Signalschicht)  
 Standardfarben:  
 Oberseite: gelb,  
 Unterseite: schwarz

#### LIEFERFORM

Rollenabmessung: 2,2 m x 20,0 m  
 Gewicht: 3,90 kg/m<sup>2</sup>

<b>LAGERUNG</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.	
-----------------	--	--

## TECHNISCHE DATEN

<b>GRUNDSTOFF</b>	Polyvinylchlorid weich (PVC-P), nicht bitumenbeständig	
<b>PRODUKTDEKLARATION</b>	DIN EN 13967	1349-CPD-029
<b>SICHTBARE MÄNGEL</b>	Bestanden	DIN EN 1850-2
<b>GERADHEIT</b>	≤ 75 mm / 10 m	DIN EN 1848-2
<b>EFFEKTIVE DICKE</b>	3.00 ( -5 / + 10% ) mm	DIN EN 1849-2
<b>FLÄCHENBEZOGENE MASSE</b>	3.90 ( -5 / + 10% ) kg/m <sup>2</sup>	DIN EN 1849-2
<b>WASSERDICHTHEIT</b>	Bestanden dicht bei 400 kPa / 72 h	DIN EN 1928, B (24 h / 60 kPa) DIN EN 1928, B DIN V 20000-202
<b>WIDERSTAND GEGEN STOßARTIGE BELASTUNG</b>	≥ 1200 mm	DIN EN 12691 : 2005
<b>WASSERDICHTHEIT NACH KÜNSTLICHER ALTERUNG</b>	Bestanden	DIN EN 1296 (12 Wochen) DIN EN 1928, B (24 h / 60 kPa)
<b>WEITERREIßWIDERSTAND (NAGELSCHAFT)</b>	≥ 780 N	DIN EN 12310-1
<b>SCHERWIDERSTAND DER FÜGENÄHTE</b>	≥ 1680 N / 50 mm	DIN 12317-2
<b>SCHERWIDERSTAND DER FÜGENÄHTE</b>	Abriss außerhalb der Fügenaht	DIN 12317-2 DIN V 20000-202
<b>WIDERSTAND GEGEN STATISCHE BELASTUNG</b>	≥ 20 kg	DIN EN 12730 (Methode B, 24 h / 20 kg)
<b>REIßFESTIGKEIT</b>	Längs: ≥ 15 N/mm <sup>2</sup> Quer: ≥ 14 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 12311-2 DIN EN 12311-2
<b>REIßDEHNUNG</b>	Längs: ≥ 300% Quer: ≥ 300%	DIN EN 12311-2 DIN EN 12311-2
<b>WASSERDAMPF-DURCHLASSWIDERSTAND</b>	18000 μ (+ / - 5000)	DIN EN 1931 (+ 23°C / 75% r. h)
<b>BESTÄNDIG GEGEN DURCHWURZELUNG</b>	Bestanden	DIN EN 14416
<b>BRANDVERHALTEN</b>	Klasse E	DIN EN 13501-1

## SYSTEMDATEN

<b>SYSTEM</b>	Zubehörteile - Sikaplan WP Verbundblech - Sikaplan W Fleece 500 white - Sikaplan W Fleece 800
---------------	--

Produktdatenblatt  
Sikaplan WP 1100-30HL  
Gültig ab: 05.06.2014  
Kennziffer: 2704

---

## ANWENDUNG

---

### ANFORDERUNGEN AN DEN UNTERGRUND

**Beton:**  
Muss sauber und trocken sein, frei von Graten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen. Bei der Verlegung auf Beton ist unter die Dichtungsbahn eine Schutzlage aus Geotextil mit mind. 300 g/m<sup>2</sup> Gewicht anzuordnen.

**Spritzbeton:**  
Die Oberfläche muss geschlossen sein, frei von Graten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen. Das Verhältnis von Länge zur Tiefe darf 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. 5 cm betragen

---

## ANWENDUNGS- VORAUSSETZUNGEN

---

**UNTERGRUNDTEMPERATUR** 0°C min. / + 35°C max.

**UMGEBUNGSTEMPERATUR** + 5°C min. / + 35°C max.

**MAXIMALTEMPERATUR  
VON PERMANENTEN  
KONTAKTFLÜSSIGKEITEN** max. + 30°C (Wasser)

---

## VERLEGEHINWEISE

---

### VERLEGETECHNIK/ WERKZEUGE

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.

---

### 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

---

### 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.

### 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 erfolgversprechenden 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 1100-30HL  
Gültig ab: 05.06.2014  
Kennziffer: 2704