

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

- DOP und CE-Zertifikat nach DIN EN 13491
- DOP und CE-Zertifikat nach DIN EN 13967
- entspricht DIN SPEC 20.000-202

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polyvinylchlorid weich (PVC-P), nicht bitumenbeständig	
Lieferform	Rollenabmessung	2,00 m x 20 m
	Rollen sind in PE-Folie verpackt.	
Aussehen/Farbton	Oberfläche	glatt
	Farbe	Oberseite/Signalschicht: gelb Unterseite: dunkelgrau/schwarz
Lagerfähigkeit	5 Jahre ab Datum der Produktion, bei fachgerechter Lagerung.	
Lagerbedingungen	Rollen liegend, in ihrer Originalverpackung bei +5°C bis +35°C, trocken, geschützt gegen Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und Eis lagern. Keine Paletten übereinander bzw. auf den Rollen während des Transports oder der Lagerung stapeln.	
Effektive Dicke	2.00 mm (-0,1 mm / + 0,2 mm) inkl. Signalschicht	(EN 1849-2)

Flächengewicht 2.60 kg/m² (-0,13 kg/m² / + 0,26 kg/m²) (EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Widerstand gegen stoßartige Belastung	Wasserdicht bei 1000 mm Fallhöhe (500 g, Methode A)	(EN 12691)
Widerstand gegen statische Belastung	≥ 20 kg (Method B, 24h/20 kg)	(EN 12730)
Zugfestigkeit	17.0 (± 2.0) N/mm ² (Längsrichtung) 16.0 (± 2.0) N/mm ² (Querrichtung)	(ISO 527)(EN 12311-2)
Reißdehnung	≥ 300 % (Längs- und Querrichtung)	(ISO 527)
Dimensionsänderung nach Hitzebelastung	Dimensionsänderung < 2.0% (Längs- und Querrichtung)	(EN 1107-2) (+80 °C / 6 h)
Schälwiderstand der Fügenaht	> 950 N/50mm	(EN 12317-2)
Scherwiderstand der Fügenaht	Abriss ausserhalb der Fügenaht	
Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen	keine Risse bei - 20 °C	(EN 495-5)
Brandverhalten	Klasse E	(EN 13501-1) (EN ISO 11925-2)
UV-Einwirkung	Nicht dauerhaft UV-beständig.	
Witterungsbeständigkeit	Nicht dauerhaft Witterungsbeständig.	
Oxidationsbeständigkeit	<u>Change in elongation</u> ≤ 10 % <u>Change of tensile strength</u> ≤ 10 %	(EN 14575) (120 d / 80 °C)
Wasserdichtheit	Wasserdicht bei 60 kPa (24h)	EN 1928
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtigkeit gegenüber künstliche Alterung	(12 weeks) Pass (Method B, 24h/ 60kPa)	(EN 1296) (EN 1928)
Gebrauchstemperatur	-10 °C / +35 °C max.	
Maximale Temperatur der Flüssigkeiten	+35 °C	
Verhalten bei Einwirkung von Bitumen	Nicht bitumenbeständig.	

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Lufttemperatur +5 °C min.

SYSTEMINFORMATIONEN

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

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.

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 freige-

geben werden. Die Bahn ist nicht dauerhaft UV-Beständig und ist entsprechend vor dauerhafter Bewitterung zu schützen.

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).

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/m² 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.

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.

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 erfolversprechenden 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 vorbe-

halten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Kornwestheimer Straße 103 - 107

D - 70439 Stuttgart

Telefon: 0711/8009-0

Telefax: 0711/8009-321

E-Mail: info@de.sika.com

www.sika.de

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WP 1100-20 HL

Januar 2025, Version 06.01

020720101100000002

