

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WP 1100-32 HL2

Kunststoffdichtungsbahn auf der Basis von PVC-P

BESCHREIBUNG

Sikaplan WP 1100-32HL2 ist eine 3,2 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/m² nach EN 12224) – keine dauerhafte Beständigkeit
- Selbstverlöschend bei Feuereinwirkung
- Nicht bitumenresistent

PRÜFZEUGNISSE

- Fertigung nach DIN EN 13491, DIN EN 13967
- Erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 853 der Deutschen Bahn AG (geprüft und überwacht durch ein akkreditiertes Prüfinstitut)
- Erfüllt die Anforderungen nach ZTV-ING (TL/TP KDB) (geprüft und überwacht durch ein akkreditiertes Prüfinstitut)
- CE-Zertifizierungsnummer: 1213-CPD-028

PRODUKTINFORMATIONEN

Produktdeklaration	DIN EN 13491	1349-CPD
Lieferform	Rollenabmessung	2,20 m x Rollenlänge auf Anfrage
	Gewicht	4,16 kg/m ²
Aussehen/Farbton	Homogene Dichtungsbahn mit Signalschicht:	
	Oberfläche	glatt
	Dicke	3,2 mm
	Standardfarben:	
	Oberseite	gelb (Signalschicht)
	Unterseite	dunkelgrau
Lagerfähigkeit	Bei sachgemäßer Lagerung in unbeschädigter, ungeöffneter, versiegelter Originalverpackung 5 Jahre haltbar ab Herstellungsdatum	
Lagerbedingungen	Rollen liegend, kühl und witterungsgeschützt in Originalverpackung lagern. Paletten während des Transports oder der Lagerung nicht stapeln.	

Effektive Dicke	3,20 (- 5% / + 10%) mm inkl. Signalschicht	EN 1849-2
Flächengewicht	4,40 (- 5% / + 10%) kg/m ²	EN 1849-2

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Reißfestigkeit	17,0 (±2,0) N/mm ² , längs 16,0 (±2,0) N/mm ² , quer	ISO 527 ISO 527
Reißdehnung	≥ 300% längs und quer	ISO 527
E-Modul (Zug)	≤ 20 N/mm ² , längs und quer	ISO 527
Berstfestigkeit	≥ 80% (D=1.0m)	EN 14151
Widerstand gegen stoßartige Belastung	3,0 (± 0,30) kN	EN ISO 12236
Durchlässigkeit von flüssigem Wasser	< 10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹	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%	EN 1107-2 (+80°C / 6h)
Oxidationsbeständigkeit	Zug- und Dehnungsänderung ≤ 10%	prEN 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	Wasser, gesättigte Kalkmilch Ca(OH)₂: Änderung der Zugfestigkeit und Dehnung gegenüber DIN EN 14415 Anlieferungszustand ≤ 20% 5-6% schweflige Säure : Änderung der Zugfestigkeit und Dehnung gegenüber Anlieferungszustand ≤ 20% Faltbarkeit bei -20°C: Keine Risse	DIN EN 14415 (50°C, 56 d) DIN EN 1847 (23°C, 28 d)
Mikrobiologische Beständigkeit	Zug- und Dehnungsänderung ≤ 15%	EN 12225 (16 weeks)
Witterungsbeständigkeit	Verbleibende Zugfestigkeit und Dehnung ≥ 75% (350 MJ/m ²)	EN 12224
Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln	Bestanden	prEN 14416:2002
Brandverhalten	Klasse E EN	ISO 11925-2
Maximale Temperatur der Flüssigkeiten	+ 35°C	

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.

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 10 : 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

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WP 1100-32 HL2
November 2020, Version 01.01
020720101000000014

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. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter 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



PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WP 1100-32 HL2
November 2020, Version 01.01
02072010100000014

SikaplanWP1100-32HL2-de-DE-(11-2020)-1-1.pdf

