

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WP 1100-15 HL

Abdichtungsbahn (PVC-P) für den Tunnelbau und unter Terrain



PRODUKTBESCHREIBUNG

Homogene Kunststoff-Dichtungsbahn mit einer Signalschicht aus PVC-P.
Materialdicke: 1.50 mm

ANWENDUNG

- Abdichtung von Tunnel sowohl in offener als auch in bergmännischer Bauweise.
- Abdichtung von Bauten unter Terrain.

VORTEILE

- Hohe Beständigkeit gegen Alterung
- Enthält keine DEPH (DOP) Weichmacher
- Mit Signalschicht zur Erkennung von Fehlstellen
- Optimierte Flexibilität, Festigkeit und multi-axiale Dehnung

- Hohe Festigkeit und Dehnung
- Hoch beständig gegen mechanische Einwirkungen
- Verträglich gegen betonaggressive, weiche Wasser
- Mit Heissluft schweisbar
- Kann auf feuchten und nassen Untergründen verlegt werden
- Temporäre UV-Beständigkeit während der Installation

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13491: Geosynthetische Dichtungsbahnen für die Anwendung beim Bau von Tunneln und Tiefbauwerken
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13967: Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Weich-Polyvinylchlorid (PVC-P)	
Lieferform	Rollenbreite:	2.20 m
	Rollenlänge:	20 m
	Auf Anfrage sind individuelle Rollenlängen erhältlich.	
Aussehen/Farbtone	Beschaffenheit:	Homogene Dichtungsbahn
	Farbe Oberschicht:	Gelb (Signalschicht), glatt
	Farbe Unterschicht:	Dunkelgrau, glatt
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 5 Jahre ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +35 °C. Rollen müssen in der verschlossenen Originalverpackung trocken und horizontal gelagert werden. Die Paletten mit den Rollen dürfen weder beim Transport noch bei der Lagerung übereinander oder unter Paletten anderer Produkte gestapelt werden.	

Effektive Dicke	Gesamtdicke, inkl. Signal- schicht:	1.50 (-5/+10 %) mm	(SIA 272, EN 1849-2)
Flächenbezogene Masse		1.95 (-5/+10 %) kg/m ²	(SIA 272, EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Zugfestigkeit	Längsrichtung:	17.0 (±2.0) N/mm ²	(SIA 272, ISO 527-3)
	Querrichtung:	16.0 (±2.0) N/mm ²	
Bruchdehnung	Längs-/Querrichtung:	≥ 300 %	(SIA 272, ISO 527-3)
Widerstand gegen Punktlasten		1.8 (±0.2) kN	(SIA 272, ISO 12236)
Widerstand gegen stossartige Belastung	≥ 750 mm		(SIA 272; EN 12691, Verf. A)
Widerstand gegen statische Belastung	≥ 20 kg	(Methode B, 24 Stunden/20 kg)	(SIA 272, EN 12730)
Wasserdichtigkeit	Bestanden	(24 Stunden, 60 kPa)	(SIA 272; EN 1928, Meth. B)
Faltbiegung in der Kälte	Keine Risse bei:	< -20 °C	(SIA 272, EN 495-5)
Scherfestigkeit (Fügenreihe)		≥ 750 N/50 mm	(EN 12317-2)
Dimensionsänderung nach Hitzebelastung	Keine Blasen	(6 Stunden, +80 °C)	(EN 1107-2)
	Dimensionsänderung:	< 2 %	
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtigkeit gegen künstliche Alterung	Lagerung:	12 Wochen	(SIA 272, EN 1296)
	Wasserdicht	(24 Stunden, 60 kPa)	(EN 1928, Verf. B)
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtigkeit gegen Chemikalien	Lagerung:	28 Tage, +23 °C	(EN 1847)
	Wasserdicht	(24 Stunden, 60 kPa)	(EN 1928, Verf. B)
Brandverhalten		Klasse E	(SIA 272, EN 13501-1)
Verbundfestigkeit	Scherfestigkeit:	Abriss ausserhalb der Füge- naht	(EN 12317-2)
	Schälwiderstand:	Kein Versagen der Fuge	(EN 12316-2)
Gebrauchstemperatur		Min. -10 °C, max. +35 °C	
Maximale Temperatur der Flüssigkeiten		+35 °C	

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Zubehör	
	Sikaplan® W Felt:	Schutzvlies
	Sikaplan® WP Control Socket:	Kontroll- und Injektionsstutzen
	Sikaplan® WP Disc:	PVC-Rondelle zur Befestigung der Kunststoff-Dichtungsbahn
	Sikaplan® WP Drainagewinkel:	Winkelprofil für ein Drainagekonzept
	Sikaplan® WP Protection Sheet:	Schutzbahn aus PVC-P
	Sika® Dilatec System:	Abschottungs- und Abschlussband
	Sika® PVC Fugenbänder:	Abdichtung von Fugen und Erstellung von Abschottungen

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE HINWEISE

Sikaplan® WP 1100-15 HL soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

Bei Applikation der Sikaplan® WP 1100-15 HL auf nassem Untergrund und Temperaturen unter +5 °C sowie bei relativer Luftfeuchtigkeit > 80 % sind spezielle Vorkehrungen zu treffen.

Die Frischluftzufuhr bei Schweissarbeiten in geschlossenen Räumen muss sichergestellt sein.

Beim Einsatz von Sikaplan® WP 1100-15 HL im Kontakt mit Bitumen oder anderen Kunststoffen muss eine Geotextil-Zwischenlage (> 150 g/m²) verwendet werden.

Nach Abschluss der Verlegearbeiten muss die Wasserdichtigkeit des Bauwerks gemäss den Anforderungen geprüft werden.

Die Dichtungsbahn ist nicht UV-stabilisiert und darf nicht bei Bauwerken eingesetzt werden die permanent UV-Licht und Wetter ausgesetzt sind.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 - REACH

Dieses Produkt ist ein Gegenstand nach Art. 2 Abs. 2 Bst. e der Chemikalienverordnung (ChemV SR 813.11). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 19 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 3 der ChemV bzw. auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Ortsbeton

Sauber, eben, homogen, fett- und ölfrei, frei von losen Teilen.

Spritzbeton

Es dürfen keine Stahlfasern an der Oberfläche abstecken.

Lokale Unebenheiten der Spritzbetonoberfläche dürfen das Verhältnis Bossenabstand zu Bossentiefe von 10:1 nicht unterschreiten und müssen einen Mindestradius von 20 cm aufweisen.

Undichte Stellen müssen mit einem wasserdichten Stopfmörtel abgedichtet oder mit FlexoDrain W drainiert werden.

Wo erforderlich soll eine dünne Gunitschicht von mindestens 5 cm Dicke, mit Zuschlagstoffen nicht grösser als 4 mm Durchmesser, auf eine raue Spritzbetonoberfläche appliziert werden.

Stahlteile (Stahlträger, Armierungsnetze, Anker usw.) müssen mit 5 cm Gunit überdeckt werden.

Die Oberfläche des Spritzbetons muss gereinigt werden (keine losen Steine, Nägel, Drähte).

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Lose Verlegung mit mechanischer Befestigung oder lose Verlegung mit Auflast in Übereinstimmung mit der Anleitung für die Installation von Dichtungsbahnen.

Alle Überlappungen müssen geschweisst werden, z. B. mittels Handschweisgerät und Anpressrolle oder mittels Schweissautomat mit individuell einstellbarer und elektronisch kontrollierbarer Schweisstemperatur.

Die Schweissparameter, wie Geschwindigkeit und Temperatur, müssen durch eine Probeschweissung vor Arbeitsbeginn eingestellt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen 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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. 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 lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Produktdatenblatt

Sikaplan® WP 1100-15 HL
August 2021, Version 03.01
020720101000000001

SikaplanWP1100-15HL-de-CH-(08-2021)-3-1.pdf

