

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WP 2110-31 HL Felt 500

Vlieskaschierte Abdichtungsbahn (PVC-P) für den Tunnelbau



PRODUKTBESCHREIBUNG

Homogene Kunststoff-Dichtungsbahn aus PVC-P mit einer Signalschicht. Rückseitig Schutz-/Befestigungsvlies aufkaschiert.

Materialdicke Kunststoffdichtungsbahn: 3.10 mm

ANWENDUNG

- Abdichtung von Tunnel sowohl in offener als auch in bergmännischer Bauweise
- Geeignet für dauerhaften Kontakt zu Flüssigkeiten bis +35 °C

VORTEILE

- Vlies-Rückseite als Schutz und für vereinfachte Installation
- Erfüllt die Anforderungen der SIA 272, Anhang C.5

- Hohe Beständigkeit gegen Alterung
- Bestehend aus Neumaterial in konstanter Qualität
- Enthält keine DEPH (DOP) Weichmacher
- Mit Signalschicht zur Erkennung von Fehlstellen
- Optimiert in Flexibilität, Festigkeit und multi-axiale Dehnung
- Gute Kälteflexibilität
- Verträglich gegen betonaggressive, weiche Wasser
- Beständig gegen Wurzeldurchwuchs und Mikroorganismen

PRÜFZEUGNISSE

CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13491: Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Tunneln und damit verbundenen Tiefbauwerken erforderlich sind

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Weich-Polyvinylchlorid (PVC-P)	
Lieferform	Rollenbreite:	2.00 m
	Rollenlänge:	Variabel
Aussehen/Farbton	Beschaffenheit:	Homogene Dichtungsbahn
	Farbe Oberschicht:	Gelb (Signalschicht), glatt
	Farbe Unterschicht:	Dunkelgrau, glatt
	Rückseite:	PP-Vlies 500 g/m ²
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebände: 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.	

Sichtbare Mängel	Frei von Blasen, Rissen, äusseren Einschlüssen und Fehlstellen, inkl. Signalschicht.	(SN EN 1850-2)
Effektive Dicke	Gesamtdicke Kunststoff-Dichtungsbahn, inkl. Signalschicht: ≥ 3.10 mm	(EN 1849-2)
Flächenbezogene Masse	4.50 kg/m ² (-5/+10 %)	(EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Widerstand gegen stossartige Belastung	$\geq 1\ 250$ mm	(EN 12691, Verf. A)
Widerstand gegen statische Belastung	≥ 20 kg (Methode B, 24 Stunden/20 kg)	(EN 12730)
Widerstand gegen Punktlasten	8 (-2) kN	(EN ISO 12236)
Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln	Bestanden	(CEN/TS 14416)
Zugfestigkeit	Längsrichtung: 16.0 (-1.5) N/mm ² Querrichtung: 19.0 (-2.0) N/mm ²	(EN ISO 527-3)
Bruchdehnung	Längs-/Querrichtung: > 250 %	(EN ISO 527-3)
Berstdruckfestigkeit	Berstspannung: 6 N/mm ² Berstdehnung: 90 %	(DIN 61551, D = 1.0 m, 10 kPa/Min.)
Dimensionsänderung nach Hitzebelastung	6 Stunden, +80 °C Dimensionsänderung: < 2 %	(EN 1107-2)
Weiterreissfestigkeit	Längsrichtung: > 100 kN/m Querrichtung: > 80 kN/m	(ISO 34-1, Meth. B: V = 50 mm/Min.)
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	Nur Kunststoff-Dichtungsbahn: 150×10^{-6} ($\pm 50 \times 10^{-6}$)/K	(ISO 11359-2)
Brandverhalten	Klasse E	(SIA 272, EN 13501-1)
Chemische Beständigkeit	Gesättigte Kalkmilch (56 Tage, +50 °C) Änderung der Bruchdehnung und Zugfestigkeit: < 10 %	(EN 14415)
	10 % Schwefelsäure (56 Tage, +50 °C) Änderung der Bruchdehnung und Zugfestigkeit: < 10 %	(EN 14414)
Verhalten im warmen Wasser	56 Tage, +50 °C (In Anlehnung an SIA V280-13) Massenänderung: ≤ 3 % Änderung der Reissdehnung und Zugfestigkeit: ≤ 10 %	(EN 14415)
Witterungsbeständigkeit	3000 Stunden mit 350 MJ/m² Verbleibende Reissdehnung und Zugfestigkeit: ≥ 80 %	(EN 12224)
Oxidationsbeständigkeit	Verbleibende Reissdehnung und Zugfestigkeit: ≥ 80 % (90 Tage, +85 °C)	(EN 14575)
Mikrobiologische Beständigkeit	Verbleibende Reissdehnung und Zugfestigkeit: ≥ 85 % (16 Wochen)	(EN 12225)

Dauerhaftigkeit der Wasserdichtigkeit gegen künstliche Alterung	12 Wochen, +85 °C Bestanden	(24 Stunden, 60 kPa)	(EN 1296)
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtigkeit gegen Chemikalien	Kalziumhydroxid 24 Stunden mit 60 kPa:	(28 Tage, +23 °C) Bestanden	(EN 1847, EN 1928)
Gebrauchstemperatur	Min. -10 °C, max. +35 °C		
Wasserdurchlässigkeit	< 10 ⁻⁶ m ³ /(m ² × d)		(EN 14150)

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 2110-31 HL Felt 500 soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

Bei Applikation der Sikaplan® WP 2110-31 HL Felt 500 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 2110-31 HL Felt 500 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 permanentem 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).

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
www.sika.ch



Produktdatenblatt
Sikaplan® WP 2110-31 HL Felt 500
Februar 2025, Version 02.02
020720101200000017

SikaplanWP2110-31HLFelt500-de-CH-(02-2025)-2-2.pdf

