

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WT 1200-20 C

Abdichtungsbahn (FPO) für den Tunnelbau und unter Terrain



PRODUKTBESCHREIBUNG

Glasvliesarmierte Kunststoff-Dichtungsbahn mit einer Signalschicht aus flexiblen Polyolefinen (FPO).
Materialdicke: 2.00 mm

ANWENDUNG

- Abdichtung von Tunnel in offener Bauweise
- Abdichtung von Bauten unter Terrain

Einschränkungen:

- Permanente Wassertemperatur maximal +40 °C

VORTEILE

- Bewährte Funktionalität über Jahrzehnte
- Hohe Beständigkeit gegen Alterung

- Hohe Festigkeit und Dehnung
- Gute Kälteflexibilität
- Geeignet für den Kontakt mit saurem (weichem) Wasser und alkalischen Umgebungen
- Gute Bitumenbeständigkeit

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
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13967: Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser - Definitionen und Eigenschaften

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Flexible Polyolefine basierend auf PE	
Lieferform	Rollenbreite:	2.00 m
	Rollenlänge:	Variabel
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.	
Aussehen/Farbtone	Beschaffenheit:	Kunststoff-Dichtungsbahn mit Trägereinlage
	Farbe Oberschicht:	Hellgrün (Signalschicht), glatt
	Farbe Unterschicht:	Dunkelgrau, glatt

Effektive Dicke	Gesamtdicke:	2.00 (-0.1/+0.2) mm	(EN 1849-2)
Flächenbezogene Masse		1.84 (-0.09/+0.18) kg/m ²	(EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Widerstand gegen stossartige Belastung	≥ 750 mm		(EN 12691, Verf. A)
Widerstand gegen statische Belastung	≥ 20 kg	(Methode B, 24 Stunden/20 kg)	(EN 12730)
Widerstand gegen Punktlasten	3.15 (±0.31) kN		(ISO 12236)
Zugfestigkeit	Längsrichtung:	11.5 (±1.5) N/mm ²	(EN 12311-2, ISO 527-3)
	Querrichtung:	9.5 (±1.0) N/mm ²	
Bruchdehnung	Längs-/Querrichtung:	> 450 %	(ISO 527-3)
Weiterreisswiderstand (Nagelschaft)	Längs-/Querrichtung:	750 (±75) N	(EN 12310-1)
Schälwiderstand (Füгенаht)	Kein Versagen der Fuge.		(EN 12316-2)
Scherfestigkeit (Füгенаht)	> 650 N/50 mm		(EN 12317-2)
Gebrauchstemperatur	Min. -10 °C, max. +40 °C		
Maximale Temperatur der Flüssigkeiten	+40 °C		
Faltbiegung in der Kälte	Keine Risse bei:	-40 °C	(EN 495-5)
Wasserdichtigkeit	Bestanden	(24 Stunden, 60 kPa)	(EN 1928, Methode B)
Wasserdampfdiffusions-Widerstand	μ:	80 000 ±24 000	(EN 1931)
Beschleunigte Alterung in alkalischer Umgebung, Zugfestigkeit	Bestanden	(Anhang C, 24 Wochen, +90 °C)	(EN 12311-2)
Bitumenbeständigkeit	Bestanden	(60 kPa)	(EN 1548, EN 1928)
Oxidationsbeständigkeit	Änderung der Bruchdehnung und Zugfestigkeit:	< 10 % (90 Tage, +85 °C)	(EN 14575)
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtigkeit gegen Chemikalien	Gesättigte Kalkmilch (Prüfliquidität 2)	(28 Tage, +23 °C)	(EN 1847)
	Bestanden	(24 Stunden, 60 kPa)	
UV-Einwirkung	Nicht UV-beständig.		
Witterungsbeständigkeit	Nicht witterungsbeständig.		
Verhalten nach Schweißen	Verhalten der Schweißnaht im Scherversuch:	Bruch erfolgt ausserhalb der Naht.	(EN 12317-2)
	Schälwiderstand der Schweißnaht:	Kein Versagen der Verbindung.	(EN 12316-2)
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtigkeit gegen künstliche Alterung	Lagerung:	12 Wochen, +70 °C	(EN 1296)
	Wasserdicht	(24 Stunden, 60 kPa)	
Brandverhalten	Klasse E		(EN 13501-1)

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau

Zubehör

Sikaplan® W Felt:	Schutzvlies
Sikaplan® WT Control Socket:	Kontroll- und Injektionsstutzen
Sikaplan® WT Disc:	FPO-Rondelle zur Befestigung der Kunststoff-Dichtungsbahn
Sikaplan® WT Protection Sheet:	Schutzbahn aus FPO
Sikaplan® WT Tape-200:	Abschottungs- und Abschlussband
Sika® FPO 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® WT 1200-20 C soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

Bei Applikation der Sikaplan® WT 1200-20 C 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.

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).

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Ortsbeton

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

Spritzbeton

Es dürfen keine Stahlfasern an der Oberfläche abstehe-

nen. 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 Schweisssautomat 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® WT 1200-20 C
Mai 2022, Version 04.01
020720201000000003

SikaplanWT1200-20C-de-CH-(05-2022)-4-1.pdf