

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WT 1200-20 C+

Abdichtungsbahn (FPO) für den Tunnelbau und unter Terrain

PRODUKTBE SCHREIBUNG

Glaskvliesarmierte 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.

VORTEILE

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

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Flexible Polyolefine basierend auf PE		
Lieferform	Rollenmass		
	Rollenbreite:	2.00 m	
	Rollenlänge:	Variabel	
Aussehen/Farbtone	Beschaffenheit:	Kunststoff-Dichtungsbahn mit Trägereinlage	
	Farbe Oberschicht:	Hellgrün (Signalschicht), glatt	
	Farbe Unterschicht:	Dunkelgrau, glatt	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 5 Jahre ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	Rollen müssen in der Originalverpackung, liegend, kühl und trocken gelagert werden. Rollen müssen gegen direkte Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und Eis etc. geschützt werden.		
Sichtbare Mängel	Frei von Blasen, Rissen, äusseren Einschlüssen und Fehlstellen, inkl. Signalschicht.		(SN EN 1850-2)
Effektive Dicke	Gesamtdicke:	≥ 2.00 mm	(SIA 272, SN EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Zugfestigkeit	Längsrichtung:	10.0 (±2.0) N/mm ²	(SIA 272,
	Querrichtung:	9.0 (±2.0) N/mm ²	SN EN ISO 527)
Bruchdehnung	Längs-/Querrichtung:	≥ 450 %	(SIA 272, SN EN ISO 527)
Widerstand gegen stossartige Belastung ≥ 750 mm			(SIA 272; SN EN 12691, Verfahren A)
Wasserdichtigkeit	Bestanden	(24 Stunden, 60 kPa)	(SIA 272; SN EN 1928, Methode B)
Faltbiegung in der Kälte	Keine Risse bei:	< -20 °C	(SIA 272, SN EN 495-5)
Chemische Beständigkeit	Gesättigte Kalkmilch (Prüf- flüssigkeit 2)	(28 Tage, +23 °C)	(EN 1847, EN 14415)
	Änderung der Reissdehnung und Zugfestigkeit:	≤ 20 %	
	Faltbiegung in der Kälte:	Keine Risse bei: < -20 °C	
	5 - 6 %-ige schweflige Säure (Prüf- flüssigkeit 3)	(28 Tage, +23 °C)	(EN 1847)
	Änderung der Reissdehnung und Zugfestigkeit:	≤ 20 %	
	Faltbiegung in der Kälte:	Keine Risse bei: < -20 °C	
Beschleunigte Alterung in alkalischer Umgebung, Zugfestigkeit	Bestanden	(Anhang C, 24 Wochen, +90 °C)	(EN 12311-2)
Gebrauchstemperatur	Min. -10 °C, max. +40 °C		

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau

Zubehör

- Sikaplan® WT Disc: FPO-Rondelle zur Befestigung der Kunststoff-Dichtungsbahn
- Sika® FPO Fugenbänder: Zur Abdichtung von Fugen und zur Erstellung von Abschottungen
- Sikaplan® WT Protection Sheet: Schutzbahn aus FPO
- Sikaplan® W Felt: Schutzvlies
- Sikaplan® WT Tape-200: Abschottungs- und Abschlussband
- Sikaplan® WT Injektionsstutzen

MESSWERTE

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

WEITERE HINWEISE

Die Verlegearbeiten dürfen nur durch von Sika® anerkannten Unternehmern erfolgen.

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 abstehen.

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).

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+
April 2021, Version 02.02
020720201000000004

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 Schweissschweißautomat 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.

SikaplanWT1200-20C+-de-CH-(04-2021)-2-2.pdf