

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WT 4220-18 H Felt

Filzkaschierte Abdichtungsbahn (TPO-PE) für Trinkwasser



PRODUKTBESCHREIBUNG

Homogene Kunststoff-Dichtungsbahn aus TPO-PE mit aufkaschiertem Kunstfaserfilz 500 g/m².
Materialdicke: 1.80 mm

ANWENDUNG

- Abdichtung von Trinkwasser-Reservoirs

Einschränkungen:

- Nicht geeignet für direkte Bewitterung oder UV-Kontakt
- Permanente Wassertemperatur max. +40 °C
- Nur geeignet für gelegentlichen oder dauerhaften Kontakt mit freiem Chlor bis max. 0.8 mg/l

VORTEILE

- Zugelassen für direkten Kontakt mit Trinkwasser (SVGW)
- Einfach zu reinigen, geringer Unterhaltsaufwand
- Bewährte Funktionalität über Jahrzehnte
- Enthält keine Fungizide, Schwermetalle, Halogene oder Weichmacher
- Hohe Beständigkeit gegen Alterung

- Hohe Beständigkeit gegen mikrobiologischen Abbau
- Hohe Festigkeit und Dehnung
- Gute Kälteflexibilität
- Verträglich gegen betonaggressive, weiche Wasser

UMWELTINFORMATIONEN

ecobau Bewertungsbestätigung: Dichtungsbahn, Flächenabdichtung; gut geeignet für Minergie-ECO, entspricht 2. Priorität ecoBKP/ecodevis

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13361: Geotextilien und geotextilverwandte Produkte für die Anwendung beim Bau von Reservoirs und Dämmen
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13967: Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser
- SVGW Fachverband für Wasser, Gas und Wärme, Zürich (CH): Zertifizierung als Auskleidung in Trinkwasserreservoirs - Prüfbericht Nr. 0310-H4729

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Flexible Polyolefine basierend auf PE	
Lieferform	Rollenbreite:	1.90 m
	Rollenlänge:	20 m
Aussehen/Farbtone	Beschaffenheit:	Homogene Dichtungsbahn
	Farbe Oberschicht:	Blau, glatt
	Farbe Unterschicht:	Weiss, filzkaschiert
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 5 Jahre ab Produktionsdatum	

Lagerbedingungen

Lagertemperatur zwischen +5 °C und +35 °C. Vor direkter Witterungseinwirkung schützen.
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:	1.80 (-5/+10 %) mm (Ohne Filzkaschierung)	(EN 1849-2)
Flächenbezogene Masse	2.10 (-5/+10 %) kg/m ²		(EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Widerstand gegen stossartige Belastung	≥ 1 250 mm		(EN 12691, Verf. A)
Widerstand gegen statische Belastung	≥ 20 kg	(Methode B, 24 Stunden/20 kg)	(EN 12730)
Widerstand gegen Punktlasten	8.5 (-1.0) kN		(ISO 12236)
Zugfestigkeit	Längsrichtung:	26.0 (-2.0) N/mm ²	(ISO 527-3)
	Querrichtung:	28.0 (-2.0) N/mm ²	
	Längsrichtung:	≥ 2 100 N/50mm	(EN 12311-2)
	Querrichtung:	≥ 2 300 N/50mm	
Bruchdehnung	Längs-/Querrichtung:	≥ 60 %	(ISO 527-3)
Weiterreisswiderstand (Nagelschaft)	Längs-/Querrichtung:	≥ 700 N (Ohne Filzkaschierung)	(EN 12310-1)
Scherfestigkeit (Fügenreihte)	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
Faltbiegung in der Kälte	Keine Risse bei:	-40 °C (Ohne Filzkaschierung)	(EN 495-5)
Oxidationsbeständigkeit	Verbleibende Bruchdehnung und Zugfestigkeit:	≥ 80 % (90 Tage, +85 °C)	(EN 1847, EN 14575)
Mikrobiologische Beständigkeit	16 Wochen		
	Verbleibende Bruchdehnung und Zugfestigkeit:	≥ 85 %	(EN 12225)
Wasserdichtigkeit	Bestanden	(Methode B, 24 Stunden, 2 kPa)	(EN 1928)
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtigkeit gegen künstliche Alterung	Lagerung:	12 Wochen, +70 °C	(EN 1296, EN 1928)
	Wasserdicht	(24 Stunden, 60 kPa)	
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtigkeit gegen Chemikalien	Calciumhydroxid	(28 Tage, +23 °C)	(EN 1847, EN 1928)
	Bestanden	(24 Stunden, 60 kPa)	
Wasserdurchlässigkeit	< 10 ⁻⁶ m ³ /(m ² × d)		(EN 14150)

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau

Zubehör

Sarnafil® T Clean:	Reinigungsmittel für Sikaplan® WT
Sarnafil® T Prep:	Nahtvorbereitungsmittel für Sikaplan® WT
Sikaplan® W Flachprofil Stahl V4A, CrNi:	Befestigungsprofil
Sikaplan® W Klettband 50 mm:	Klettband zur Befestigung
Sikaplan® WT 4220 Formteile:	Vorgefertigte Innen- und Aussenecken
Sikaplan® WT 4220 Entlüftungsventil:	Vorgefertigtes Entlüftungsventil
Sikaplan® WT 4220-18 H:	Dichtungsbahn ohne Kunstfaserfilz

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 4220-18 H Felt soll nur von erfahrenen Fachleuten 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

Das Systemheft «Trinkwasserbecken Abdichtungen» ist strikt zu befolgen.

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® WT 4220-18 H Felt
Juli 2025, Version 01.02
020720201400000006

SikaplanWT4220-18HFelt-de-CH-(07-2025)-1-2.pdf

