

Sikaplan® WT 4220-15C

Kunststoff-Dichtungsbahn für Trinkwasser-Becken

Produkt- beschreibung	Sikaplan® WT 4220-15C ist eine glasvliesarmierte Kunststoff-Dichtungsbahn auf der Basis thermoplastischer Polyolefine (TPO-PE)
Anwendung und Verlegesystem	Dichtungsbahn für: <ul style="list-style-type: none">■ Abdichtung Trinkwasser-Becken in geschlossenen Räumen
Leistungsmerkmale / Vorteile	<ul style="list-style-type: none">■ Frei von Lösemitteln, Fungiziden, Schwermetallen, Halogenen, Weichmachern■ Physiologisch unbedenklich und umweltneutral (keine extrahierenden Stoffe)■ Hohe Festigkeit und Dehnung■ Zugelassen für den Kontakt und die Lagerung von Trinkwasser■ Nicht UV-beständig (UV-Beständigkeit während der Einbauphase gegeben)■ Eignet sich zur Lagerung von weichem, mineralarmen Trinkwasser ($\text{pH} < 10$)■ Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit■ Einfache Reinigung im Gebrauchszustand■ Heissluftschweisbar■ Kann auf feuchtem Untergrund verlegt werden
Zulassungen / Normen	<ul style="list-style-type: none">■ Fertigung nach EN 13361■ CE-Zulassung 1349-CPD Schweiz: SVGW, BAG Deutschland: W 270, KTW
Produktdaten	
Beschaffenheit / Aussehen	Dichtungsbahn mit Glasgewebe verstärkt Oberfläche: glatt Farbe: durchgehend hellblau Dicke: 1,5 mm
Lieferform	Rollenlänge: 20,0 m Rollenbreite: 2,0 m Rollengewicht: 57,0 kg
Lagerbedingungen	Rollen müssen horizontal und geschützt vor Sonneneinstrahlung und Nässe gelagert werden. Bei korrekter Lagerung behält das Produkt seine Eigenschaften.



Technische Daten

Produkt Deklaration	EN 13361	1349-CPD
Flächenbezogene Masse	1,42 (-5 / + 10 %) kg/m ²	EN 1849-2
Effektive Dicke	1,50 (-5 / + 10 %) mm	EN 1849-2
Wärmeausdehnung	120x10 ⁻⁶ (±55x10 ⁻⁶) 1/K	ASTM D 696-91
Wasserdurchlässigkeit	<10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹	EN 14150
Zugfestigkeit		
Längs (Mr)*:	16,0 (± 2,0) N/mm ²	ISO 527 -1/3/5
Quer (QMr)*:	12,5 (± 2,0) N/mm ²	ISO 527 -1/3/5
Weiterreissfestigkeit		
Längs (Mr)*:	≥ 120 kN/m	ISO 34 Method B; V=50 mm/min
Quer (QMr)*:	≥ 120 kN/m	ISO 34 Method B; V=50 mm/min
Dehnung		
Längs (Mr)*:	≥ 480 %	ISO 527 -1/3/5
Quer (QMr)*:	≥ 500 %	ISO 527 -1/3/5
Berstdruckfestigkeit	≥ 50 %	ASTM D 696-91
Durchdrückwiderstand	3,0 (± 30) kN	EN ISO 12236
Verhalten bei niedriger Temperatur	≤ -50 °C	EN 495-5
Witterungsbeständigkeit	Restliche Zugfestigkeit und Dehnung ≥ 75 %	EN 12224, 350 MJ/m ² ; ISO 527 - 3/5/100
Mikrobiologische Beständigkeit	Änderung der Zugfestigkeit ≤ 10 %	EN 12225; ISO 527 - 3/5
	Änderung der Dehnung ≤ 10 %	EN 12225; ISO 527 - 3/5
Oxidationsbeständigkeit	Änderung der Zugfestigkeit ≤ 15 %	EN 14575; ISO 527 - 3/5
	Änderung der Dehnung ≤ 15 %	EN 14575; ISO 527 - 3/5
Spannungsrisssbeständigkeit	≥ 200 h	ASTM D 5397-99
Beständigkeit gegen Auslaugen (wasserlösliche Bestandteile)	A: (Heisswasser) Änderung der Dehnung ≤ 10 %	EN 14415
	B: (alkalische Lösung) Änderung der Dehnung ≤ 10 %	EN 14415
	C: (organsicher Alkohol) Änderung der Dehnung keine Veränderung feststellbar	EN 14415
Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln	erfüllt	EN 14416

*Mr = Maschinenrichtung

*QMr = Quer Maschinenrichtung



Systeminformation

Systemkomponenten

Zubehörsortiment:

- Sikaplan® WT Abschlussprofil PE, hellblau
- Sikaplan® W Flachprofil Stahl V4A, CrNi
- Sikaplan® WT 4220-18H, unarmierte Dichtungsbahn für Detailarbeiten
- Sikaplan® WT 4220-15C Felt 500, Dichtungsbahn mit aufkaschiertem Kunstfaserfilz 500 g/m²
- Sikaplan® WT vorgefertigte Innen- und Aussenecken
- Entlüftungsventil zu Sikaplan® WT 4220
- Sikaplan® W Kunstfaserfilz Typ M 500 g/m² weiss
- Sikaplan® W Felt 300 PES Biocide
- Sarnafil® T Prep (Nahtvorbereitung)
- Sarnafil® T-Clean (Reiniger)

Einsatzbedingungen / Einschränkungen

Untergrund

Die tragende Beckenkonstruktion muss dem Wasserdruck statisch soweit genügen, dass die Trinkwasserabdichtung nicht infolge von Verformungen und Setzungen beschädigt wird.

Der Untergrund muss sauber (fett- und staubfrei), eben und frei von Graten, Kiesnestern und losen Teilen sein.

Um bakterielle Verunreinigungen des Untergrundes zu eliminieren muss der Untergrund mit Sikagard® SB oder einem gleichwertigen, zugelassenen Desinfektionsmittel abgewaschen werden.

(Empfohlenes Desinfektionsmittel: Natriumhypochlorit 15%, als 10% Lösung in Wasser (90 Vol.% Wasser). Es sind die Vorschriften der örtlichen Trinkwasserversorgung zu beachten.

Anwendungs- voraussetzungen

Untergrundtemperatur 0 °C min. / +35 °C max.

Umgebungstemperatur +5 °C min. / +35 °C max.

max. Wassertemperatur +35 °C (Wasser)

Verlegehinweise

Verlegung / Werkzeuge

Die Dichtungsbahnen werden lose verlegt und mechanisch befestigt, oder unter Auflast lose verlegt, entsprechend der Sika Sarnafil AG Verlegeanleitung.

Alle Nähte müssen mit Handschweissheräten und Andrückrollen, oder mit Schweisssautomaten verschweisst werden. Die Schweisstemperatur sowie die Schweissgeschwindigkeit müssen stufenlos einstellbar und elektronisch prüfbar sein.

Schweissparameter sind vor den Schweissarbeiten objektbezogen einzustellen und an Mustern zu überprüfen.

Siehe die jeweils gültige Verlegeanleitung, welche Sie bei uns anfordern können.



Bedingungen	<p>Der Einbau der Abdichtung darf nur von durch die Sika Sarnafil AG geschulten Verarbeitern ausgeführt werden.</p> <p>Die Kunststoff-Dichtungsbahn Sikaplan® WT 4220-15C ist nicht UV-stabil. Sie darf daher nur für geschlossene Trinkwasser-Becken verwendet werden. Eine kurzfristige UV-Beständigkeit während der Einbauphase ist gegeben.</p> <p>Sikaplan WT 4220-15C eignet sich nicht für Trinkwasser-Behälter unter folgenden Bedingungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dauernde Wassertemperatur über 35° C - Dauernde Chlorierung des Trinkwassers ≥ 0.8 mg/l <p>Die Voraussetzung für einen langfristig störungsfreien Betrieb sind regelmässige Kontrollen, Reinigungen und Desinfektionen von Trinkwasserbehältern. Die Reinigung und Desinfektion sind gemäss den länderspezifischen Vorschriften durchzuführen.</p> <p>Visuelle Veränderungen der Dichtungsbahn welche auf falsch eingestellte Wasseraufbereitungs-Anlagen zurückzuführen sind, oder durch unsachgemässe Reinigungen verursacht wurden sind nicht Gegenstand von Garantieleistungen der Sika.</p>
Bemerkung	<p>Alle technischen Angaben in diesem Datenblatt basieren auf Laborversuchen. Tatsächlich gemessene Werte können aufgrund von uns nicht beeinflussbaren Gründen abweichen.</p>
Lokale Beschränkung	<p>Bitte beachten Sie, dass das Produkt infolge spezifischer lokaler Vorschriften von Land zu Land unterschiedliche Leistungsmerkmale aufweisen kann. Das lokale Produktdatenblatt ist für die genaue Beschreibung der Anwendungsgebiete zu beachten.</p>
Umwelt, Gesundheit und Sicherheit	<p>Das Produkt stellt keinen gefährlichen Stoff im Sinne der EU-Gefahrgutverordnung dar. Ein Sicherheitsdatenblatt für den Transport, die Inverkehrbringung und den Gebrauch ist daher nicht erforderlich. Das Produkt hat bei sachgemäßem Gebrauch keine umweltschädigenden Einflüsse.</p>
Vorsichtsmassnahmen	<p>Bei Verarbeitung in geschlossenen Räumen ist für ausreichende Frischluftzufuhr zu sorgen.</p> <p>Nationale Sicherheitsvorschriften sind zu beachten.</p>
Transportklassifizierung	<p>Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der EU-Gefahrgutverordnung.</p>
Entsorgung	<p>Das Material ist im Sinne des Stoffkreislaufes wieder verwertbar.</p> <p>Die Abfallentsorgung muss entsprechend den lokalen Vorschriften erfolgen. Es besteht die Möglichkeit am Rücknahmesystem teilzunehmen. Wenden Sie sich hierzu bitte an:</p> <p>Sika Sarnafil AG, Industriestrasse 26, CH-6060 Sarnen Telefon: 058 436 79 66 / Fax: 058 436 77 50</p>
Haftungsausschluss	<p>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, Untergründen und 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 er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. 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 bei uns angefordert werden sollte.</p>



Sika Sarnafil AG
 Industriestrasse 26
 6060 Sarnen
 Schweiz

Tel. +41 58 436 79 66
 Telefax +41 58 436 78 17
 www.sarnafil.ch

