

SikaPlan® WT 4220-15 C Felt

Kunststoff-Dichtungsbahn für Trinkwasserbecken auf Basis flexibler Polyolefine (FPO)

Beschreibung	SikaPlan® WT 4220-15 C Felt ist eine glasvliesarmierte Kunststoff-Dichtungsbahn auf der Basis von flexiblen Polyolefinen (FPO-PE) mit rückseitiger Vlieskaschierung.
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für das Abdichten von geschlossenen Trinkwasserbecken, geeignet für den Einsatz mit dem Velcro® Wand-Befestigungssystem
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> ■ enthält keine Lösungsmittel, Fungizide, Schwermetalle, Halogene oder Weichmacher ■ hohe Zugfestigkeit und Reißdehnung ■ geprüft für den Einsatz im Trinkwasserbereich ■ resistent gegen mikrobiologische Angriffe ■ physiologisch unbedenklich und umweltneutral (keine extrahierbaren Stoffe) ■ hohe Rissüberbrückungsfähigkeit ■ geeignet für den Kontakt mit saurem Wasser (niedriger pH-Angriff auf Betonoberflächen) ■ heißluftschweißbar ■ kann auf feuchtem Untergrund appliziert werden ■ bitumenbeständig (aber Verfärbung möglich)
Atteste	
Prüfzeugnisse	<p>Nationale Prüfberichte für den Einsatz im Trinkwasserbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Deutschland: W270, KTW ■ Schweiz: SVGW: BAG ■ United Kingdom: WRAS: BSI 6920 cold and hot water (+60 °C) ■ Österreich: Prüfbericht Nr. 311.621 nach ÖNORM B 5014/Teil 1 (Sensorische und chemische Anforderungen und Prüfung von Werkstoffen im Trinkwasserbereich), ofi Wien <p>Produktdeklaration EN 13361 - Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen erforderlich sind</p> <p>CE-Zulassung No. 1349-CPD.</p>



Produktdaten

Art

Form / Farbe	Dichtungsbahn mit Glasvlies verstärkt und rückseitiger Vlieskaschierung
	Oberfläche glatt
	Dicke 1,5 mm
	Standardfarbe hellblau

Lieferform	Rollenabmessung 2,0 x 20,0 m oder 2,0 x Speziallänge
	Verpackung Rollen in UV-schützender Polyethylenfolie verpackt
	Gewicht 1,90 kg/m ²

Lagerung

Lagerung	Rollen liegend, geschützt gegen Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und Eis. Bei korrekter Lagerung ist das Produkt unbegrenzt haltbar.
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Technische Daten

Grundstoff	flexibles Polyolefin basierend auf Ethylene-copolymer (FPO-PE)	
Produkt Deklaration	EN 13361 (2001) verpflichtend für Europäische Länder	1349-CPD
Dicke	ohne Vlieskaschierung 1,5 (-5 / +10 %) mm	EN 1849-2
Flächengewicht	inkl. Vlieskaschierung 1,90 (-5 / +10 %) kg/m ²	EN 1849-2
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	80 x 10 ⁻⁶ (± 30 x 10 ⁻⁶) 1/K	ASTM D 696-91
Wasserdampfdurchlässigkeit	(Flüssigkeiten) < 10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹	prEN 14150:2001

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	inkl. Vlieskaschierung längs 1.870 (± 200) N / 50 mm quer 2.300 (± 200) N / 50 mm	ISO 527-1/3/5
Weiterreissfestigkeit	mit Vlieskaschierung: längs ≥ 200 kN / m quer ≥ 180 kN / m	ISO 34 Methode B, V = 50 mm/min
Reißdehnung	mit Vlieskaschierung: längs : > 70 % quer: > 65 %	ISO 527 - 1/3/5
Berstdruckfestigkeit	mit Vlieskaschierung: 3 20 %	prEN 14151 D = 1,0 m
Stempeldurchdrückkraft	mit Vlieskaschierung: 7,5 (± 1,8) kN	EN ISO 12236
Falzbarkeit bei tiefen Temperaturen	£ -50 °C	EN 495-5

Beständigkeit		
Auslaugung durch wasserlösliche Stoffe	<p>A (heißes Wasser) Veränderung der Reißdehnung: ≤ 10 %</p> <p>B (basische Flüssigkeit) Veränderung der Reißdehnung: ≤ 10 %</p> <p>C (organische Alkohole) Veränderung der Reißdehnung: ≤ 10 %</p>	prEN 14415: 2004-08
Künstliche Bewitterung	verbleibende Zugfestigkeit und Reißdehnung: ≥ 75 %	EN 12224, 350 MJ/m ² ISO 527 - 3/5/100
Einfluss durch Mikroorganismen	<p>Veränderung der Zugfestigkeit ≤ 10 %</p> <p>Veränderung der Reißdehnung ≤ 10 %</p>	EN 12225; ISO 527 - 3/5
Oxidation	<p>Veränderung der Zugfestigkeit ≤ 25 %</p> <p>Veränderung der Reißdehnung ≤ 25 %</p>	prEN 14575; ISO 527 - 3/5
Wurzelbeständigkeit	bestanden	prEN 14416:2002
umgebungsbedingte Spannungsrisssbildung	≥ 200 h	ASTM D 5397 - 99
Systemdaten		
Systembestandteile	<p>Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SikaPlan® WT 4220-18 H, unarmierte Dichtungsbahn für Detailarbeiten - SikaPlan® W Felt PP 500 white oder Hakofelt als Ausgleichs- oder Schutzschicht - SikaPlan® WT Befestigungsflachprofil PE hellblau - SikaPlan® WT Flachprofil aus rostfreiem Stahl - SikaPlan® WT vorgefertigte Innen- und Aussenecken "Cup" und "Wave" - Sarnafil® T Prep, Nahtreiniger und Reinigungsmittel für Abdichtungsbahnen - Sarnafil® T Clean, Reinigungsmittel für verunreinigte Abdichtungsbahnen 	
Verarbeitungshinweise		
Untergrundbeschaffenheit	<p>Die tragende Beckenkonstruktion muss dem Wasserdruck statisch soweit genügen, dass die Trinkwasserabdichtung nicht infolge von Verformungen und Setzungen beschädigt wird.</p> <p>Der Untergrund muss trocken, sauber (fett- und staubfrei), eben und frei von Graten, Kiesnestern und losen Teilen sein. Es wird empfohlen, das Wachstum von bestehenden Bakterien am Untergrund durch eine Dampfdesinfektion (bei ca. 120 °C) zu stoppen.</p> <p>Empfohlene Desinfektionsmittel: 15 %iges Natriumhypochlorid verdünnt zu einer 10 %igen wässrigen Lösung (mit 90 Vol.% Reinwasser) oder Desinfektionsmittel gemäß lokalen Vorschriften. Aufsprühen vorzugsweise mit niedrigem Druck.</p>	
Verarbeitungsbedingungen / Limiten		
Untergrundtemperatur	mind. 0 °C / max. +35 °C	

Umgebungstemperatur	mind. +5 °C / max. +35 °C Bei Installation bei Umgebungstemperaturen < +5 °C müssen zur Einhaltung der lokalen Vorschriften möglicherweise spezielle Messprotokolle erstellt werden.
Verarbeitungsanweisung	
Verlegetechnik / Werkzeuge	Die Dichtungsbahnen werden lose verlegt und mechanisch befestigt, entsprechend der Sika Verlegeanleitung. Alle Nähte müssen mit Handschweißgeräten und Andrückrollen, oder mit Schweißautomaten verschweißt werden. Die Schweißtemperatur sowie die Schweißgeschwindigkeit müssen stufenlos einstellbar und elektronisch prüfbar sein. Zur Nahtvorbereitung und zur Reinigung leicht verschmutzter Oberflächen ist Sarnafil® T Prep zu verwenden. Schweißparameter sind vor den Schweißarbeiten objektbezogen einzustellen und an Mustern zu überprüfen.
Anwendungseinschränkungen	Die Verlegearbeiten dürfen nur durch von Sika geschultes Fachpersonal ausgeführt werden, welche an einer entsprechenden SikaPlan® Verarbeiterschulung teilgenommen haben. Die Kunststoff-Dichtungsbahn SikaPlan® WT 4220-15 C Felt ist nicht UV-stabil. Sie darf daher nur für geschlossene Trinkwasserbecken verwendet werden. Eine kurzfristige UV-Beständigkeit während der Einbauphase ist gegeben. Die Dichtungsbahn-Rollen sind auf der Baustelle vor Witterungseinflüssen zu schützen. SikaPlan® WT 4220-15 C Felt eignet sich nicht für Trinkwasserbehälter unter folgenden Bedingungen: - dauernde Wassertemperatur über +35 °C - dauernde oder häufige Chlorierung des Trinkwassers $\geq 0,8$ mg/l Die Voraussetzungen für einen langfristig störungsfreien Betrieb sind regelmäßige Kontrollen, Reinigungen und Desinfektionen von Trinkwasserbehältern. Die Reinigung und Desinfektion sind gemäß den länderspezifischen Vorschriften durchzuführen. Der Umfang und die Häufigkeit dieser Reinigung richten sich nach der Wasserbeschaffenheit sowie Bauart und Betriebsweise der Wasserkammern. Eine jährliche Leerung und professionelle Reinigung der Wasserkammern ist zu empfehlen. Visuelle Veränderungen der Dichtungsbahn, welche auf falsch eingestellte Wasseraufbereitungsanlagen zurückzuführen sind, oder durch unsachgemäße Reinigungen bzw. Hinterlaufen der Abdichtung durch Wasser verursacht wurden, sind nicht Gegenstand von Garantieleistungen der Sika.
Sicherheitsvorschriften	
Wichtige Sicherheitshinweise	Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter www.sika.at

Roofing

Rechtliche Hinweise

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäss den Produktdatenblättern bis zum Verfalldatum. Produktanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter «www.sika.at» abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Sika Österreich GmbH
IWP
Senderstrasse 10
6960 Wolfurt

Tel. +43 (0)50 610 0
Fax +43 (0)50 610 2901
www.sika.at
roofing@at.sika.com

