BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WT 4220-15 C

Kunststoff-Dichtungsbahn auf der Basis flexibler Polyolefine (FPO)

BESCHREIBUNG

Sikaplan® WT 4220-15 C ist eine glasvliesarmierte Kunststoff-Dichtungsbahn auf der Basis von flexiblen Polyolefinen (FPO-PE)

ANWENDUNG

Sikaplan® WT 4220-15 C ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.
Für das Abdichten von Sprinklertankbecken in geschlossenen Räumen geeignet.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Langzeiterfahrung über Jahrzehnte
- Einfacher Betrieb und Reinigung
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Enthält keine Lösemittel, Fungizide, Schwermetalle, Halogene oder Weichmacher
- Hohe Beständigkeit gegenüber Mikroorganismen
- Hohe Reißfestigkeit und Zugdehnung
- Kann auf feuchtem Untergrund appliziert werden
- Einsetzbar bei Wasser mit niedrigem ph-Wert

PRÜFZEUGNISSE

- EN 13361 - Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen erforderlich sind
- EN 13967 - Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser- Definitionen und Eigenschaften
- DIN 18535-2 - Abdichtung von Becken und Behältern mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen
- Verhalten bei Brandeinwirkung gemäß DIN EN 13501-1: Klasse E

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Flexibles Polyolefin auf Ethylen-Copolymer Basis (FPO-PE)	
Lieferform	Rollenbreite	2,0 m
	Rolenlänge	20 m
Aussehen/Farbton	Oberfläche	glatt
	Farbe	hellblau
Lagerfähigkeit	Bei fachgerechter Lagerung behält das Produkt seine Eigenschaften.	
Lagerbedingungen	In ungeöffneter, unbeschädigter Originalverpackung bei Temperaturen zwischen +5°C und +35°C liegend auf Paletten lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen und Schnee schützen. Paletten während Transport und Lagerung nicht aufeinander stapeln.	

Effektive Dicke	1,50 (-5% / +10%) mm	(EN 1849-2)
Flächengewicht	1,30 (- 5% / +10%) kg/m²	(EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Widerstand gegen stoßartige Belastung	Methode A Fallkörper 500 g	Wasserdicht bis 600 mm Fallhöhe	(EN 12691)
Widerstand gegen statische Belastung	Kein Schaden, 20 kg, Prüfdauer 24 h Stempeldrückkraft: 2,85 kN ± 0,45 kN		(EN ISO 12730) (EN ISO 12236)
Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln	Bestanden		(prEN 14416:2002)
Zugfestigkeit	längs (MD)[1)] quer (CMD)[2)]	18,5 N/mm² ± 2,5 N/mm² 15,0 N/mm² ± 2,0 N/mm²	(EN ISO 527-3)
	längs (MD)[1)] quer (CMD)[2)]	18,5 N/mm² ± 2,5 N/mm² 15,0 N/mm² ± 2,0 N/mm²	(EN 12311-2)
	[1)] MD = Maschinenrichtung [2)] CMD = quer zur Maschinenrichtung		
Reißdehnung	längs(MD)[1)] quer (CMD)[2)]	> 480% > 480%	(EN ISO 527-3)
	[1)] MD = Maschinenrichtung [2)] CMD = quer zur Maschinenrichtung		
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	längs (MD) quer (CMD)	770 N ± 77 N 800 N ± 80 N	(EN 12310-1)
Scherwiderstand der Fügenaht	> 300 N / 50 mm Abriss außerhalb der Fügenaht		(EN 12317-2)
Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen	keine Risse bis - 40°C		(EN 495-5)
Brandverhalten	Klasse E		(EN 13501-1)
Mikrobiologische Beständigkeit	Veränderung der Zugfestigkeit nach 16 Wochen Veränderung der Bruchdehnung nach 16 Wochen	< 15% (MD/CMD) < 15% (MD/CMD)	(EN 12225)
Wasserdichtheit	Prüfdauer 24 Stunden mit 60 kPa	bestanden	(EN 1928)
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtigkeit gegenüber künstliche Alterung	Alterung 12 Wochen, Prüfdauer 24 Stunden mit 60 kPa	bestanden	(EN 1296)
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtigkeit gegenüber Chemikalien	Alterung 28 Tage bei +23 °C, Prüfdauer 24 Stunden mit 60 kPa	bestanden	(DE 1847)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Lufttemperatur	+5°C min. / +35°C max. Bei Verlegung unter +5°C sind Zusatzmaßnahmen zu treffen.
Untergrundtemperatur	0°C min. / +35°C max.

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Zubehör:
	▪ Sikaplan WT 4220-18H, unarmierte Dichtungsbahn für Detailarbeiten ▪ Sikaplan W Flachprofilstahl V4A ▪ Sikaplan WT vorgefertigte Innen- und Außenecken ▪ Sikaplan WT PE Flachprofil ▪ Sikaplan WT 4220 Entlüftungsventil ▪ Sikaplan W Felt 500 PP

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

WEITERE HINWEISE

Die Kunststoff-Dichtungsbahn Sikaplan WT 4220-15C ist nicht UV-stabil. Sie darf daher nur für geschlossene Sprinklertank-Becken verwendet werden. Eine kurzfristige UV-Beständigkeit während der Einbauphase ist gegeben.
Die Dichtungsbahn-Rollen sind auf der Baustelle vor Witterungseinflüssen zu schützen.Die Voraussetzung für einen langfristig störungsfreien Betrieb sind regelmäßige Kontrollen, Reinigungen und Desinfektionen von Wasserbehältern. 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 Wasseraufbereitungs-Anlagen zurückzuführen sind, oder durch unsachgemäße Reinigungen verursacht wurden sind nicht Gegenstand von Garantieleistungen der Sika.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 - REACH

Dieses Produkt ist ein Erzeugnis nach Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 31 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 XIV der REACH-Verordnung oder auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDQUALITÄT

Die tragende Beckenkonstruktion muss dem Wasserdruck statisch soweit genügen, dass die Abdichtung 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. Wenn erforderlich, ist der Untergrund zu desinfizieren.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Zwischen Sikaplan® WT 4220-15 C und dem Untergrund muss eine Schutzschicht, z.B. Sikaplan W Felt 500 eingebaut werden.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Die Verlegearbeiten dürfen nur durch geschultes Fachpersonal ausgeführt werden, welches an einer entsprechender Sikaplan-Verarbeiter-Schulung teilgenommen hat. 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 (z.B. Handschweißgerät Leister Triac PID / Schweißautomaten Leister X 84 Reservoir / Leister Twinny / halbautomatisches Gerät Leister Triac Drive).

Sarnafil T Prep ist zur Reinigung und Nahtvorbereitung zu verwenden. Schweißparameter sind vor den Schweißarbeiten objektbezogen einzustellen und an Mustern zu überprüfen.

WICHTIGE HINWEISE:

Bei Arbeiten in geschlossenen Behältern muss eine ausreichende Zu-/Abluft sichergestellt werden.
Die Schweißnähte müssen nach dem Abkühlen mit einem Nahtprüfer (Schraubenzieher mit abgerundeten Kanten) geprüft werden. Prüfnadeln etc. sind nicht geeignet und können die Abdichtung beschädigen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige 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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der 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 Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer-. und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de