

## PRODUKTDATENBLATT

# Sikaplan® WT 4220-18 H

### KUNSTSTOFF-DICHTUNGSBAHN AUF DER BASIS FLEXIBLER POLYOLEFINE (FPO-PE)

#### BESCHREIBUNG

Sikaplan® WT 4220-18 H ist eine homogene Kunststoffdichtungsbahn auf der Basis von flexiblen Polyolefinen (FPO-PE).

#### ANWENDUNG

Sikaplan® WT 4220-18 H ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Für das Abdichten von Wasser-/Sprinklertankbecken in geschlossenen Räumen.
- Geeignet für Wassertemperaturen bis 40°C.

#### VORTEILE

- Enthält keine Lösemittel, Fungizide, Schwermetalle, Halogene oder Weichmacher
- Dauerhaft beständig bei Wassertemperaturen bis 40°C
- Hohe Rissüberbrückung
- Bedingt UV-beständig (UV-Beständigkeit während der Einbauphase gegeben)
- Physiologisch unbedenklich und umweltneutral (keine extrahierenden Stoffe)
- Heißluftschweißbar
- Kann auf feuchtem Untergrund appliziert werden
- Beständig gegen Mikroben
- Beständig gegen Bitumen (Verfärbung der Bahn möglich)

#### PRÜFZEUGNISSE

CE Zeichen, Leistungserklärung gemäß EN 13361 - Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen erforderlich sind.

#### PRODUKTINFORMATION

<b>Produktdeklaration</b>	EN 13361 - Geosynthetische Dichtungsbahnen - Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen.	
<b>Chemische Basis</b>	Flexible Polyolefine (FPO-PE)	
<b>Lieferform</b>	Rollenmaße	0,54 m (Breite) × 5,00 m (Länge) oder 1,08 m × Speziallänge
	Gewicht	1,67 kg/m <sup>2</sup>
<b>Aussehen/Farbe</b>	Oberfläche	glatt
	Dicke	1,80 mm
	Farbe	hellblau
<b>Haltbarkeit</b>	Lagerfähig bis fünf Jahre nach Produktion in originaler, unbeschädigter	

Verpackung.

<b>Lagerbedingungen</b>	Im ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebilde trocken bei Temperaturen zwischen +5°C und +35°C lagern. Rollen liegend, geschützt gegen Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und Eis lagern.	
<b>Effektive Dicke</b>	1,80 (-5% / +10%) mm	(EN 1849 - 2)
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1,67 (-5% / +10%) kg/m <sup>2</sup>	(EN 1849 - 2)

## TECHNISCHE INFORMATION

<b>Zugfestigkeit</b>	> 20,5 N/mm <sup>2</sup> (Maschinenrichtung)	(ISO 527)
<b>Bruchdehnung</b>	≥ 700% (Maschine/Querrichtung)	(ISO 527)
<b>Berstdruckfestigkeit</b>	≥ 50% (D = 1,00 m)	(EN 14151)
<b>Widerstand gegen Stempeldurchdrückkraft</b>	3,00 (± 0,40) kN	(EN ISO 12236)
<b>Wasserdurchlässigkeit</b>	bestanden (≤ 10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> × m <sup>-2</sup> × d <sup>-1</sup> )	(EN 14150)
<b>Falzverhalten bei tiefen Temperaturen</b>	Keine Risse bei -50°C	(EN 495 - 5)
<b>Weiterreißwiderstand</b>	≥ 120 kN/m (V = 50mm/min)	(ISO 34, Methode B)
<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient</b>	230 × 10 <sup>-6</sup> (±55 × 10 <sup>-6</sup> ) 1/K	(ASTM D 696 - 91)
<b>Oxidationsbeständigkeit</b>	Änderung der Zugfestigkeit und Dehnungsverhalten: ≤ 15%	(EN 14575) (ISO 527)
<b>Mikrobiologische Beständigkeit</b>	Änderung der Zugfestigkeit: ≤ 10% Änderung des Dehnungsverhaltens: ≤ 10%	(EN 12225) (ISO 527)
<b>Widerstand gegen umgebungsbedingte Spannungsrisse</b>	≥ 200 h	(ASTM D 5397 - 99)
<b>Witterungsbeständigkeit</b>	Verbleibende Zugfestigkeit und Dehnungsverhalten: ≥ 75% (350 MJ/m <sup>2</sup> )	(EN 12224) (ISO 527)
<b>Wurzelfestigkeit</b>	bestanden	(CEN/TS 14416)

## SYSTEMDATEN

<b>Systemaufbau</b>	Zubehör: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sikaplan WT 4220-15C, Sikaplan WT 4220-15C Felt 500</li><li>▪ Sarnafil T Clean, Reinigung stark verschmutzter Oberflächen</li><li>▪ Sarnafil T Prep, Reinigung und Nahtvorbereitung</li><li>▪ Sikaplan WT vorgefertigte Aussen-/Innenecken (PE)</li><li>▪ Sikaplan WT Anschlussplatte PE</li><li>▪ Sikaplan W Felt PP 500, Vlies weiß</li></ul>
---------------------	--

## VERARBEITUNGSHINWEISE

<b>Lufttemperatur</b>	+5°C min. / +35°C max.
<b>Untergrundtemperatur</b>	0°C min. / +35°C max.

# VERARBEITUNGSANWEISUNG

## UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

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.

Wenn keine Eigenschaften für die Schutz-/Ausgleichsschicht definiert sind, ist ein Faservlies mit mind. 300g/m<sup>2</sup> auf dem Untergrund aufzubringen – ausschließlich weiße Vliese verwenden.

## VERARBEITUNGSMETHODE / -GERÄTE

Die Verlegearbeiten dürfen nur durch geschultes Fachpersonal ausgeführt werden, welches an einer entsprechenden Verarbeiter-Schulung teilgenommen hat. Die Dichtungsbahnen werden lose verlegt und mechanisch befestigt, entsprechend der aktuellen Fassung der Sikaplan WP/WT 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. Vor Beginn der Schweißarbeiten sind Schweißnahtprüfungen durchzuführen. Reinigung und Desinfektion sind entsprechend der vereinbarten Spezifikation und den Bestimmungen der lokalen Behörden auszuführen.

## WICHTIGE HINWEISE

- Die Kunststoff-Dichtungsbahn Sikaplan® WT 4220-18 H ist nicht UV-stabil. Sie darf daher nur für geschlossene Wasser-/Sprinkler-tank-Becken verwendet werden. Eine kurzfristige UV-Beständigkeit während der Einbauphase ist gegeben.
- Nicht geeignet für permanente Wassertemperatur > 40°C.
- Nicht geeignet für eine dauerhafte oder temporäre Chlorierung von > 0,8mg/l
- Bei der Verarbeitung ist für ausreichende Zu-/Abluft zu sorgen.
- Lokale Bestimmungen für das Verarbeiten in geschlossenen Räumen sind einzuhalten.
- 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. Eine jährliche Leerung und professionelle Reinigung der Wasserkammern ist zu empfehlen.
- Visuelle Veränderungen der Dichtungsbahn, welche



PRODUKTDATENBLATT  
Sikaplan® WT 4220-18 H  
April 2019, Version 01.01  
02072020100000027

auf falsch eingestellte Wasseraufbereitungs-Anlagen zurückzuführen sind, oder durch unsachgemäße Reinigungen verursacht wurden sind nicht Gegenstand von Garantieleistungen der Sika.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

### 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).

## 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 Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at) abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

SikaplanWT4220-18H-de-AT-(04-2019)-1-1.pdf

