

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikaplan® WT 4220-15 C

FPO-Abdichtungsbahn für Wasserbehälter



### BESCHREIBUNG

Sikaplan® WT 4220-15 C (Dicke 1,5mm) ist eine mehrschichtige Abdichtungsbahn mit innenliegender Verstärkung, auf Basis von hochwertigen flexiblen Polyolefinen (FPO-PE).

### ANWENDUNG

Abdichtungsbahn für:

- geschlossene Wasserbecken (z.B. Sprinkler)

Die Abdichtungsbahn ist **nicht geeignet** für:

- Trinkwasserbecken
- Wasser mit permanenter Temperatur > +40°C
- Wasser mit einem freien Chlorgehalt von > 0,8mg/l

### VORTEILE

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

### ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- ÖNORM EN 13361 — Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen erforderlich sind.
- ÖNORM EN 13967 — Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser - Definitionen und Eigenschaften.

### PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	FPO/PE	
Lieferform	Rollenbreite	2 m
	Rollenlänge	20 m
Aussehen/Farbe	Oberfläche	glatt
	Farbe	blau
Haltbarkeit	Lagerfähig bis fünf Jahre nach Produktion in originaler, unbeschädigter Verpackung.	
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden, bei Temperaturen zwischen +5°C und +35°C in horizontaler Position auf Paletten lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen und Schnee schützen. Paletten dürfen während Transport und Lagerung nicht aufeinander gestapelt werden.	

Effektive Dicke	1,50 mm (- 0,07 mm / + 0,15 mm)	(EN 1849-2)
Spezifisches Gewicht	1,30 kg/m <sup>2</sup> (-0,06 kg/m <sup>2</sup> / +0,13 kg/m <sup>2</sup> )	(EN 1849-2)

## TECHNISCHE INFORMATION

Zugfestigkeit	längs (MD) <sup>1)</sup>	18,5 N/mm <sup>2</sup> ± 2,5 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
	quer (CMD) <sup>2)</sup>	15,0 N/mm <sup>2</sup> ± 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
	längs (MD) <sup>1)</sup>	18,5 N/mm <sup>2</sup> ± 2,5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)
	quer (CMD) <sup>2)</sup>	15,0 N/mm <sup>2</sup> ± 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
<sup>1)</sup> MD = Maschinenrichtung <sup>2)</sup> CMD = quer zur Maschinenrichtung			
Bruchdehnung	längs (MD) <sup>1)</sup>	> 480%	(EN ISO 527-3)
	quer (CMD) <sup>2)</sup>	> 480%	
<sup>1)</sup> MD = Maschinenrichtung <sup>2)</sup> CMD = quer zur Maschinenrichtung			
Widerstand gegen Stempeldurchdruckkraft	2,85 kN ± 0,45 kN		(EN ISO 12236)
Widerstand gegen stossartige Belastung	Methode A, Fallkörper 500g	Wasserdicht bis 600mm Fallhöhe	(EN 12691)
Widerstand gegen statische Belastung	Kein Schaden, 20 kg, Prüfdauer 24 h		(EN 12730)
Wasserdichtheit	Prüfdauer 24 Stunden mit 60kPa	bestanden	(EN 1928)
Falzverhalten bei tiefen Temperaturen	keine Risse bis -40°C		(EN 495-5)
Zugfestigkeit (Nagelschaft)	längs (MD) <sup>1)</sup>	770 N ± 77 N	(EN 12310-1)
	quer (CMD) <sup>2)</sup>	800 N ± 80 N	
<sup>1)</sup> MD = Maschinenrichtung <sup>2)</sup> CMD = quer zur Maschinenrichtung			
Scherwiderstand Fügenaht	> 300 N / 50 mm		(EN 12317-2)
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtigkeit gegen künstliche Alterung	Alterung 12 Wochen, Prüfdauer 24 Stunden mit 60kPa	bestanden	(EN 1296)
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtigkeit gegen Chemikalien	Alterung 28 Tage bei +23°C, Prüfdauer 24 Stunden mit 60kPa	bestanden	(EN 1847)
Mikrobiologische Beständigkeit	Veränderung der Zugfestigkeit nach 16 Wochen	< 15% (MD/CMD)	(EN 12225)
	Veränderung der Bruchdehnung nach 16 Wochen	< 15% (MD/CMD)	

## MESSWERTE

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

## 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 trans-

portieren 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

Die Verarbeitung erfolgt gemäß den Vorgaben der aktuellen Fassung des Sarnafil WP / WT Verarbeitungslitfadens.

### VERARBEITUNGSMETHODE / -GERÄTE

Die Verarbeitung darf nur durch Sika geschultes Personal erfolgen, unter 5°C sind zusätzliche, länderspezifische Bestimmungen zu beachten. Bei der Anwendung einiger Zubehörprodukte, wie z.B. Kleber und Reiniger, darf die Umgebungstemperatur +5°C nicht unterschreiten.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG:

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

Empfohlene Schweißgeräte:

Leister Triac für Handschweißnähte und Sarnamatic 681/661plus für Automatschweißnähte. Die Schweißparameter müssen vor der Verschweißung geprüft und ggf. angepasst werden.

### WICHTIGE HINWEISE:

Bei Arbeiten in geschlossenen Becken muss eine ausreichende Zu-/Abluft sichergestellt werden. Vor der Verschweißung sind die Überlappungen mit Sarnafil T Prep zu reinigen.

Die Schweißnähte müssen nach dem Auskühlen mit einem Nahtprüfer (Schraubenzieher mit abgerundeten Kanten) geprüft werden. Prüfnadeln etc. sind nicht geeignet und können die Abdichtung beschädigen.

Sikaplan® WT 4220-15 C ist nicht UV-stabil und nur für geschlossene Wasser-/Sprinklertank-Becken zu verwenden. 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.

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

## 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.

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

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WT 4220-15 C

September 2021, Version 03.01  
020720201000000025

SikaplanWT4220-15C-de-AT-(09-2021)-3-1.pdf

