

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WT 5300-13 C

FPO-Abdichtungsbahn für Teiche, Biotope und Naturpools

BESCHREIBUNG

Sikaplan® WT 5300-13 C (Dicke 1,3mm) ist eine mehrschichtige Abdichtungsbahn mit innenliegender Verstärkung, auf Basis von hochwertigen flexiblen Polyolefinen (FPO-PP).

ANWENDUNG

Abdichtungsbahn für:

- Teiche und Biotope
- Naturpools
- Regenwasserretentionsbecken

Die Abdichtungsbahn ist **nicht geeignet** für:

- Trinkwasserbecken
- Wasser mit permanenter Temperatur > +35°C
- Sammelbecken für kontaminiertes Wasser

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Langzeiterfahrung über Jahrzehnte
- Hohe UV-Stabilität
- Beständig gegen Mikroorganismen und Durchwurzelung

- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Enthält keine Fungizide, Schwermetalle, Halogene und Weichmacher
- Hohe Reißfestigkeit und Zugdehnung
- Einsetzbar bei Wasser mit niedrigem pH-Wert
- Bitumenverträglich (Verfärbungen möglich)
- Kann auf feuchtem Untergrund verlegt werden
- Wiederverwertbar

PRÜFZEUGNISSE

- EN 13361 — Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmern erforderlich sind
- EN 13362 — Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Kanälen erforderlich sind
- EN 13967 — Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser-Definitionen und Eigenschaften
- Verhalten bei Brandeinwirkung gemäß DIN EN 13501-1: Klasse E

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Flexible Polyolefine (FPO) basierend auf PP	
Lieferform	Rollenbreite	2 m
	Rollenlänge	20 m
Aussehen/Farbton	Oberfläche	glatt
	Farbe	patinagrün / blassgrün / anthrazitgrau / graphitgrau / blaugrau / fenstergrau / telegrau 2
Hinweis: Die Farbe kann sich oberhalb der Wasserlinie, bei nicht abgedeckten Bereichen, durch UV-Bestrahlung leicht verändern.		
Lagerfähigkeit	Bei fachgerechter Lagerung behält das Produkt seine Eigenschaften.	

Lagerbedingungen

Das Produkt muss im Original ungeöffnet und unbeschädigt versiegelt gelagert werden. Verpackung erfolgt unter trockenen Bedingungen und Temperaturen zwischen +5 °C und +35 °C. Schützen Sie das Produkt vor direkter Witterungseinwirkung. Das Produkt muss in einer horizontalen Position gelagert werden. Stapeln Sie keine Paletten der Rollen übereinander oder unter Paletten mit anderen Materialien während des Transports oder der Lagerung.

Effektive Dicke 1,30 mm (-0,06 mm / +0,13 mm) (EN 1849-2)

Flächengewicht 1,14 kg/m² (-0,05 kg/m² / +0,11 kg/m²) (EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Widerstand gegen statische Belastung > 1,4 kN (EN ISO 12236)

Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln bestanden (CEN/TS 14416)

Zugfestigkeit längs (MD)¹⁾ > 8 N/mm² (EN ISO 527-3)

quer (CMD)²⁾ > 7 N/mm²

längs (MD)¹⁾ > 8 N/mm² (EN 12311-2)

quer (CMD)²⁾ > 7 N/mm²

¹⁾ MD = Maschinenrichtung

²⁾ CMD = quer zur Maschinenrichtung

Bruchdehnung längs (MD)¹⁾ > 550% (EN ISO 527-3)

quer (CMD)²⁾ > 550%

¹⁾ MD = Maschinenrichtung

²⁾ CMD = quer zur Maschinenrichtung

Scherwiderstand der Fügenaht > 200 N / 50 mm (EN 12317-2)

Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen keine Risse bis -40°C (EN 495-5)

Thermischer Ausdehnungskoeffizient $100 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1} \pm 50 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (ASTM D696)

Brandverhalten Klasse E (EN 13501-1)

Oxidationsbeständigkeit Veränderung der Zugfestigkeit, nach 90 Tagen bei +85°C Lagerung < 10% (EN 14575)

Veränderung der Reißdehnung, nach 90 Tagen bei +85°C Lagerung < 10%

Mikrobiologische Beständigkeit Veränderung der Zugfestigkeit nach 16 Wochen < 10% (MD/CMD) (EN 12225)

Veränderung der Reißdehnung nach 16 Wochen < 10% (MD/CMD)

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau

Zubehör:

- Sikaplan® W Flachprofilstahl V4A
- Sarnafil® T Blechtafel in verschiedenen Farben erhältlich
- Sarnafil® T Prep
- Sarnafil® T Clean
- Sarnacol® T 660
- Solvent® T 660

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

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

Halten Sie sich strikt an die Verlegeanweisungen, die in den Verarbeitungsleitfäden und Systemheften definiert sind. Arbeitsanweisungen müssen immer an die tatsächlichen Standortbedingungen angepasst werden. Schweißparameter sind vor den Schweißarbeiten objektbezogen einzustellen und an Mustern zu überprüfen.

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.

Empfohlene Schweißgeräte:

Leister Triac für Handschweißnähte und Sarnamatic LE für Automatschweißnähte. Die Schweißparameter müssen vor der Verschweißung geprüft und ggf. angepasst werden.

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

PRODUKTDATENBLATT
Sikaplan® WT 5300-13 C
August 2025, Version 04.01
020720201500000006

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.

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 erfolversprechenden 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.

SikaplanWT5300-13C-de-DE-(08-2025)-4-1.pdf