

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WT 5200-12 HE

FPO-Abdichtungsbahn für Teiche und Wasserbecken mit geprägter Oberfläche

BESCHREIBUNG

Sikaplan® WT 5200-12 HE ist eine flexible, 1,2 mm dicke, homogene Polyolefin-Abdichtungsbahn mit geprägter Oberfläche (FPO-PE).

ANWENDUNG

Das Produkt ist bestimmt für:

- Auskleidung von Teichen, Wasserbecken und Biotopen
- Auskleidung von künstlichen Seen und Kanälen

Bitte beachten Sie:

Das Produkt ist nicht geeignet für die Trinkwasserrangierung und dauerhafte Einwirkung von Flüssigkeiten mit Temperaturen über +35 °C.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Bewährte Leistung über Jahrzehnte hinweg
- Hohe UV-Beständigkeit
- Hohe Zugfestigkeit und Dehnung

- Gute Alterungsbeständigkeit
- Enthält keine Fungizide, Schwermetalle, Halogene oder Weichmacher
- Gute Beständigkeit gegen Wurzeldurchwachsen
- Gute Beständigkeit gegen mikrobiellen Abbau
- Flexibel bei niedrigen Temperaturen
- Kann auf feuchten Untergründen und verdichtetem Boden verlegt werden
- Geeignet für den Kontakt mit saurem (weichem) Wasser und alkalischen Umgebungen

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß EN 13361 – Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen erforderlich sind
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß EN 13362 – Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Kanälen erforderlich sind
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß EN 13967 – Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser - Definitionen und Eigenschaften

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	FPO-PE	
Lieferform	Rollenbreite	2 m
	Rollenlänge	20 m oder 200 m
Aussehen/Farben	Oberflächenstruktur	geprägt
	Oberflächenfarbe	grün
	Struktur der Unterseite	glatt
	Farbe der Unterseite	schwarz
Hinweis: Die Farbe der Abdichtungsbahn kann sich unter dem Einfluss von UV-Licht im Bereich und oberhalb des permanenten Wasserspiegels verändern, wenn sie nicht ordnungsgemäß mit Erdmaterial abgedeckt ist.		

Lagerfähigkeit	5 Jahre nach Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Das Produkt muss in der originalen, ungeöffneten und unbeschädigten Verpackung trocken und bei Temperaturen zwischen +5 °C und +35 °C gelagert werden. Schützen Sie das Produkt vor direkter Witterungseinwirkung. Lagern Sie es liegend. Stapeln Sie Paletten mit den Rollen während des Transports und der Lagerung nicht übereinander oder unter Paletten mit anderen Materialien. Beachten Sie stets die Hinweise auf der Verpackung.
Effektive Dicke	1,20 mm (-0,06 mm / +0,12 mm) ohne die Oberflächenprägung (EN 1849-2)
Flächengewicht	1,20 kg/m ² (-0,06 kg/m ² / +0,12 kg/m ²) (EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Widerstand gegen stoßartige Belastung	> 2,0 kN	(EN ISO 12236)												
Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln	bestanden	(CEN/TS 14416)												
Zugfestigkeit	<table> <tr> <td>Längs (MD)¹</td> <td>> 12 N/mm²</td> <td>(EN ISO 527-3)</td> </tr> <tr> <td>Quer (CMD)²</td> <td>> 11 N/mm²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Längs (MD)¹</td> <td>> 12 N/mm²</td> <td>(EN 12311-2)</td> </tr> <tr> <td>Quer (CMD)²</td> <td>> 11 N/mm²</td> <td></td> </tr> </table>	Längs (MD) ¹	> 12 N/mm ²	(EN ISO 527-3)	Quer (CMD) ²	> 11 N/mm ²		Längs (MD) ¹	> 12 N/mm ²	(EN 12311-2)	Quer (CMD) ²	> 11 N/mm ²		
Längs (MD) ¹	> 12 N/mm ²	(EN ISO 527-3)												
Quer (CMD) ²	> 11 N/mm ²													
Längs (MD) ¹	> 12 N/mm ²	(EN 12311-2)												
Quer (CMD) ²	> 11 N/mm ²													
	1 = Maschinenrichtung; 2 = Quer zur Maschinenrichtung													
Bruchdehnung	<table> <tr> <td>Längs (MD)¹</td> <td>> 450 %</td> <td>(EN ISO 527-3)</td> </tr> <tr> <td>Quer (CMD)²</td> <td>> 450 %</td> <td></td> </tr> </table>	Längs (MD) ¹	> 450 %	(EN ISO 527-3)	Quer (CMD) ²	> 450 %								
Längs (MD) ¹	> 450 %	(EN ISO 527-3)												
Quer (CMD) ²	> 450 %													
	1 = Maschinenrichtung; 2 = Quer zur Maschinenrichtung													
Scherwiderstand der Füge naht	> 450 N / 50 mm	(EN 12317-2)												
Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen	Keine Risse bei -40 °C	(EN 495-5)												
Oxidationsbeständigkeit	<table> <tr> <td>Veränderung der Zugfestigkeit nach 90 Tagen Alterung bei +85 °C</td> <td>< 20 %</td> <td>(EN 14575)</td> </tr> <tr> <td>Veränderung der Dehnung nach 90 Tagen Alterung bei +85 °C</td> <td>< 20 %</td> <td></td> </tr> </table>	Veränderung der Zugfestigkeit nach 90 Tagen Alterung bei +85 °C	< 20 %	(EN 14575)	Veränderung der Dehnung nach 90 Tagen Alterung bei +85 °C	< 20 %								
Veränderung der Zugfestigkeit nach 90 Tagen Alterung bei +85 °C	< 20 %	(EN 14575)												
Veränderung der Dehnung nach 90 Tagen Alterung bei +85 °C	< 20 %													
Mikrobiologische Beständigkeit	<table> <tr> <td>Veränderung der Zugfestigkeit nach 16 Wochen</td> <td>< 15 %</td> <td>(EN 12225)</td> </tr> <tr> <td>Veränderung der Längenänderung nach 16 Wochen</td> <td>< 15 %</td> <td></td> </tr> </table>	Veränderung der Zugfestigkeit nach 16 Wochen	< 15 %	(EN 12225)	Veränderung der Längenänderung nach 16 Wochen	< 15 %								
Veränderung der Zugfestigkeit nach 16 Wochen	< 15 %	(EN 12225)												
Veränderung der Längenänderung nach 16 Wochen	< 15 %													

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Ancillary products: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sika Schutz- und Ausgleichvlies ▪ Sikaplan® WT PE-Befestigungsprofil ▪ Sikaplan® WT PE-Verbundblech ▪ Sarnafil® T Prep ▪ Sarnafil® T Clean
---------------------	---

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.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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

IMPORTANT

Strictly follow installation procedures

Strictly follow installation procedures as defined in Method Statements, application manuals and working instructions which must always be adjusted to the actual site conditions.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

IMPORTANT

Application by trained personnel

The application of this Product must only be carried out by Sika® trained and/or approved contractors, experienced in this type of application.

IMPORTANT

Testing the water tightness

After the application, test the structure's water tightness installation according to the specification requirements.

For information on substrate preparation and application, contact Sika Technical Services.

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

SikaplanWT5200-12HE-de-DE-(01-2026)-1-2.pdf

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WT 5200-12 HE

Januar 2026, Version 01.02

020720201500000001