

# Sikaplan® WT 5200-12 HE

Kunststoff-Dichtungsbahn auf Basis flexibler Polyolefine (FPO-PE)

**Beschreibung** Sikaplan® WT 5200-12 HE ist eine homogene Kunststoff-Dichtungsbahn auf Basis flexibler Polyolefine (FPO-PE) mit Oberflächenprägung.

**Anwendung** ■ Abdichtung von Teichen, Naturschwimmbädern sowie Wasserbecken

**Vorteile**

- frei von Lösemitteln, Fungiziden, Schwermetallen, Halogenen und Weichmachern
- hohe Reißfestigkeit und Zugdehnung
- stabilisiert gegen UV-Strahlung (350 MJ/m<sup>2</sup> lt. EN 12224)
- beständig gegen Wurzeln und Mikroorganismen
- physiologisch unbedenklich und umweltneutral (keine flüchtigen Bestandteile)
- hohe Rißüberbrückung
- einsetzbar bei Wasser mit niedrigem pH-Wert
- mit Heißluft verschweißbar
- kann auf feuchtem Untergrund verlegt werden
- beständig gegen Bitumen, Verfärbungen möglich

## Atteste

**Prüfzeugnisse**

- Produktdeklaration EN 13361 - Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen erforderlich sind
- CE-Zulassung No. 1349-CPD-017
- Phosphatdepot < 6 mg/kg ONL 1128

## Produktdaten

### Art

<b>Form / Farbe</b>	homogene Dichtungsbahn
	Oberfläche      Prägung
	Unterseite      glatt
	Dicke            1,20 mm
	Standardfarbe    Oberseite hellgrün
	Unterseite schwarz



<b>Lieferform</b>	Rollenabmessung (Mindestabnahme)	2,0 x 20,0 m andere Abmessungen auf Anfrage	
<b>Lagerung</b>			
<b>Lagerung</b>	Rollen liegend, geschützt gegen Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und Eis. Bei korrekter Lagerung ist das Produkt unbegrenzt haltbar.		
<b>Technische Daten</b>			
<b>Chemische Basis</b>	FPO-PE, homogen		
<b>Produkt Deklaration</b>	EN 13361 (2006) verpflichtend für Europäische Länder		1349-CPD-017
<b>Dicke</b>	1,20 (-5 / +10 %) mm		EN 1849-2
<b>Flächengewicht</b>	1,16 (-5 / +10 %) kg/m <sup>2</sup>		EN 1849-2
<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient</b>	230 x 10 <sup>-6</sup> (± 50 x 10 <sup>-6</sup> ) 1/K		ASTM D 696-91
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	Flüssigkeitsdichtheit < 10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>		prEN 14150:2001
<b>Mechanische / physikalische Eigenschaften</b>			
<b>Reißfestigkeit</b>	längs quer	> 14,50 (± 2,0) N/mm <sup>2</sup> > 13,50 (± 2,0) N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-1/3/5
<b>Zugdehnung</b>	längs und quer	≥ 450 %	ISO 527-1/3/5
<b>Berstdruckfestigkeit</b>	≥ 50 %		prEN 14151; D=1,0 m
<b>Stempeldurchdrückkraft</b>	2,20 (± 0,30) kN		EN ISO 12236
<b>Weiterreißwiderstand</b>	längs und quer	> 58 kN/m	ISO 34 Methode B; V=50 mm/min
<b>Falzbarkeit bei tiefen Temperaturen</b>	≤ -50 °C		EN 495-5
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	permanente Wassertemperatur max. +35°C		

<b>Beständigkeit</b>		
<b>Auslaugung durch wasserlösliche Stoffe</b>	A (Heißwasser) Veränderung der Reißdehnung ≤ 10 % B (alkalische Flüssigkeiten) Veränderung der Reißdehnung ≤ 10 % C (organische Alkohole) Veränderung der Reißdehnung Prüfung noch nicht abgeschlossen	EN 14415: 2004-08
<b>Künstliche Bewitterung</b>	verbleibende Reißfestigkeit und Zugdehnung ≥ 75 %	EN 12224; 350 MJ/m <sup>2</sup> ISO 527-3/5
<b>Einfluss durch Mikroorganismen</b>	Veränderung der Reißfestigkeit ≤ 10 % Veränderung der Zugdehnung ≤ 10 %	EN 12225; ISO 527-3/5
<b>Oxidation</b>	Veränderung der Reißfestigkeit ≤ 25 % Veränderung der Zugdehnung ≤ 25 %	prEN 14575; ISO 527-3/5
<b>Wurzelbeständigkeit</b>	bestanden	prEN 14416:2002
<b>umgebungsbedingte Spannungsrissbildung</b>	≥ 200 h	ASTM D 5397-99
<b>Systemdaten</b>		
<b>Systembestandteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hakofelt Vliese</li> <li>- S-Kunstfaserfilz T300</li> <li>- Sikaplan® WT Abschlussplatte PE</li> </ul>	
<b>Verarbeitungshinweise</b>		
<b>Untergrundbeschaffenheit</b>	<p>Beton: muss sauber und trocken sein, frei von Graten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen.</p> <p>Erdboden: der Untergrund muss verdichtet sein und frei von gebrochenem Gestein. Die Bodenfläche soll mit leichtem Gefälle ausgebildet sein (≥ 4 ‰). Unter der Dichtungsbahn ist eine 5 cm dicke Feinkiesschicht (d ≤ 4 mm) mit Schutzlage aus Geotextil mit mind. 500 g/m<sup>2</sup> Gewicht anzuordnen .</p>	
<b>Verarbeitungsbedingungen / Limiten</b>		
<b>Untergrundtemperatur</b>	mind. 0 °C, max. +35 °C	
<b>Umgebungstemperatur</b>	mind. +5 °C, max. +35 °C	

## Verarbeitungsanweisung

### Verarbeitungsmethode / -geräte

Die Dichtungsbahnen werden lose verlegt oder unter Auflast lose verlegt - entsprechend der Sika Verlegeanleitung.

Alle Nähte müssen mit Handschweißgeräten und Andrückrollen oder mit einem Schweißautomaten verschweißt werden. Die Schweißtemperatur sowie die Schweißgeschwindigkeit müssen stufenlos einstellbar und elektronisch überprüfbar sein.

Schweißparameter sind vor den Schweißarbeiten objektspezifisch einzustellen und an Mustern zu prüfen.

### Anwendungseinschränkungen

Abdichtungsarbeiten sollen nur durch von Sika geschultes Personal ausgeführt werden.

Die Beständigkeit der Dichtungsbahnen gegenüber bestimmten Chemikalien muss vor der Ausführung geprüft und freigegeben werden.

## Sicherheitsvorschriften

### REACH

Verordnung der europäischen Gemeinschaft über Chemikalien und ihre sichere Verwendung (REACH<sup>1</sup>: EC 1907/2006).

Dieses Produkt ist ein Erzeugnis von REACH. Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Folglich gibt es keine Registrierungspflicht für in diesem Produkt enthaltene Stoffe gemäß Artikel 7.1 der Verordnung.

Aufgrund unserer derzeitigen Kenntnisse enthält dieses Produkt keine SVHC<sup>2</sup> (besonders besorgniserregende Stoffe) aus der REACH-Kandidatenliste, die durch die Europäische Agentur für chemische Stoffe in Konzentrationen über 0,1% (Gewichtseinheit) veröffentlicht wurde.

<sup>1</sup> = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

<sup>2</sup> = Substances of very high concern

### Wichtige Sicherheitshinweise

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

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



Sika Österreich GmbH  
IWP  
Senderstraße 10  
6922 Wolfurt  
Tel. +43 (0)5 0610 0  
Fax +43 (0)5 0610 2901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)  
[roofing@at.sika.com](mailto:roofing@at.sika.com)

