

Sikaplan® WP 5101-12RE

Kunststoff-Dichtungsbahn für Teichabdichtungen

Produkt- beschreibung	Sikaplan® WP 5101-12RE ist eine mit Synthefäden verstärkte Kunststoff-Dichtungsbahn auf PVC-P Basis.
Anwendung und Verlegesystem	Dichtungsbahn für: <ul style="list-style-type: none">■ Abdichtung von Teichen, Naturschwimmbädern, Wasserbecken
Leistungsmerkmale / Vorteile	<ul style="list-style-type: none">■ Nicht Bitumen beständig■ Hohe Festigkeit und Dehnung■ Stabilisiert gegen UV-Strahlung■ Beständig gegenüber Wurzeln und Mikroorganismen■ Hohe Beständigkeit gegen Alterung■ Heissluftschweisbar■ Kann auf feuchtem Untergrund verlegt werden
Zulassungen / Normen	<ul style="list-style-type: none">■ Fertigung nach DIN EN 13361■ CE-Zulassung 1349-CPD
Produktdaten	
Beschaffenheit / Aussehen	Dichtungsbahn mit Verstärkung Oberfläche: strukturiert Rückseite: glatt Farbe: Oberseite: signalgrün Rückseite: hellgrün Dicke: 1,2 mm
Lieferform	Rollenlänge: 20,0 m Rollenbreite: 2,0 m Rollengewicht: 60,0 kg
Lagerbedingungen	Rollen müssen horizontal und geschützt vor Sonneneinstrahlung und Nässe gelagert werden. Bei korrekter Lagerung behält das Produkt seine Eigenschaften.



Technische Daten

Produkt Deklaration	EN 13361	1349-CPD
Flächenbezogene Masse	1,49 (-5 / + 10 %) kg/m ²	EN 1849-2
Effektive Dicke	1,20 (-5 / + 10 %) mm	EN 1849-2
Wärmeausdehnung	15x10 ⁻⁶ (±15x10 ⁻⁶) 1/K	ASTM D 696-91
Wasserdurchlässigkeit	<10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹	EN 14150
Zugfestigkeit		
Längs (Mr)*:	370 (± 30) N/50 mm	ISO 527 -1/3/5
Quer (QMr)*:	410 (± 30) N/50 mm	ISO 527 -1/3/5
Weiterreissfestigkeit		
Längs (Mr)*:	≥ 40 kN/m	ISO 34 Method B; V=50 mm/min
Quer (QMr)*:	≥ 40 kN/m	ISO 34 Method B; V=50 mm/min
Dehnung		
Längs (Mr)*:	≥ 14 %	ISO 527 -1/3/5
Quer (QMr)*:	≥ 14 %	ISO 527 -1/3/5
Berstdruckfestigkeit	≥ 12 %	ASTM D 696-91
Durchdrückwiderstand	2.20 (± 30) kN	EN ISO 12236
Verhalten bei niedriger Temperatur	≤ -20 °C	EN 495-5
Witterungsbeständigkeit	Restliche Zugfestigkeit und Dehnung ≥ 75 %	EN 12224, 350 MJ/m ² ; ISO 527 - 3/5/100
Mikrobiologische Beständigkeit	Änderung der Zugfestigkeit ≤ 15 %	EN 12225; ISO 527 - 3/5
	Änderung der Dehnung ≤ 15 %	EN 12225; ISO 527 - 3/5
Oxidationsbeständigkeit	Änderung der Zugfestigkeit ≤ 25 %	EN 14575; ISO 527 - 3/5
	Änderung der Dehnung ≤ 25 %	EN 14575; ISO 527 - 3/5
Spannungsrißbeständigkeit	Test ist nur für Dichtungsbahnen auf der Basis thermoplastischer Polyolefine erforderlich	ASTM D 5397-99
Beständigkeit gegen Auslaugen (wasserlösliche Bestandteile)	A: (Heisswasser) Änderung der Dehnung ≤ 10 %	EN 14415
	B: (alkalische Lösung) Änderung der Dehnung ≤ 10 %	EN 14415
	C: (organischer Alkohol) Änderung der Dehnung keine Veränderung feststellbar	EN 14415
Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln	erfüllt	EN 14416

*Mr = Maschinenrichtung

*QMr = Quer Maschinenrichtung



Systeminformation

Systemkomponenten	Zubehörsortiment: <ul style="list-style-type: none"> - Sikaplan® WP kaschierte Blechtafeln (PVC) - Sikaplan® W Kunstfaserfilz Typ M 500 g/m² weiss - Sikaplan® W Kunstfaserfilz Typ S 800 g/m² - Sikaplan® W Nagetierschutz - Sikaplan® W Befestigungshaken - Sikaplan® W Böschungsmatte - Sikaplan® W Flachprofil Stahl V4A, CrNi
--------------------------	---

Einsatzbedingungen / Einschränkungen

Untergrund	<p>Beton: Muss sauber und trocken sein, frei von Graten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen. Alte Farbrückstände, Dichtungsbahnen usw. müssen entfernt werden.</p> <p>Erboden: Der Untergrund muss verdichtet sein und frei von gebrochenem Gestein. Die Bodenfläche soll mit leichtem Gefälle ausgebildet sein (≥4%). Unter die Dichtungsbahn ist eine 5 cm dicke Feinkiesschicht (Ø ≤ 4 mm) mit Schutzlage aus Geotextil mit mind. 500 g/m² Gewicht zu verlegen.</p>
-------------------	--

Anwendungs- voraussetzungen

Untergrundtemperatur	0°C min. / +35°C max.
Umgebungstemperatur	+5°C min. / +35°C max.
max. Wassertemperatur	+30°C (Wasser)

Verlegehinweise

Verlegung / Werkzeuge	<p>Die Dichtungsbahnen werden lose verlegt und mechanisch befestigt, oder unter Auflast lose verlegt, entsprechend der Verlegeanleitung der Sika Schweiz AG.</p> <p>Alle Nähte müssen mit Handschweissgeräten und Andrückrollen, oder mit Schweissautomaten verschweisst werden. Die Schweisstemperatur sowie die Schweissgeschwindigkeit müssen stufenlos einstellbar und elektronisch prüfbar sein.</p> <p>Schweissparameter sind vor den Schweissarbeiten objektbezogen einzustellen und an Mustern zu überprüfen.</p> <p>Siehe die jeweils gültige Verlegeanleitung, welche Sie bei uns anfordern können.</p>
------------------------------	---

Bedingungen	<p>Der Einbau der Abdichtung darf nur von durch die Sika Schweiz AG geschulten Verarbeitern ausgeführt werden.</p> <p>Sikaplan WP 5101-12RE darf nicht als Teichabdichtung eingesetzt werden bei konstanten Wassertemperaturen von +30°C und oder bei chemisch belastetem Wasser (z.B. Abwasser).</p> <p>Die Farbe der Dichtungsbahn kann sich unter dauernder UV-Licht Einwirkung verändern.</p> <p>Die Dichtungsbahn ist gegen Dauerkontakt (Bitumen, andere Kunststoffe, usw.) nicht beständig. Es muss eine Trennlage mit einem Kunstfaserfilz mind. 300 g/m² eingesetzt werden.</p>
--------------------	---



Bemerkung	Alle technischen Angaben in diesem Datenblatt basieren auf Laborversuchen. Tatsächlich gemessene Werte können aufgrund von uns nicht beeinflussbaren Gründen abweichen.
Lokale Beschränkung	Bitte beachten Sie, dass das Produkt infolge spezifischer lokaler Vorschriften von Land zu Land unterschiedliche Leistungsmerkmale aufweisen kann. Das lokale Produktdatenblatt ist für die genaue Beschreibung der Anwendungsgebiete zu beachten.
Umwelt, Gesundheit und Sicherheit	Das Produkt stellt keinen gefährlichen Stoff im Sinne der EU-Gefahrgutverordnung dar. Ein Sicherheitsdatenblatt für den Transport, die Inverkehrbringung und den Gebrauch ist daher nicht erforderlich. Das Produkt hat bei sachgemäßem Gebrauch keine umweltschädigenden Einflüsse.
Vorsichtsmassnahmen	Bei Verarbeitung in geschlossenen Räumen ist für ausreichende Frischluftzufuhr zu sorgen. Nationale Sicherheitsvorschriften sind zu beachten.
Transportklassifizierung	Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der EU-Gefahrgutverordnung.
Entsorgung	Das Material ist im Sinne des Stoffkreislaufes wieder verwertbar. Die Abfallentsorgung muss entsprechend den lokalen Vorschriften erfolgen. Es besteht die Möglichkeit am Rücknahmesystem teilzunehmen. Wenden Sie sich hierzu bitte an: Sika Schweiz AG, Industriestrasse 26, CH-6060 Sarnen Telefon: 058 436 79 66 / Fax: 058 436 77 50
Haftungsausschluss	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 angewandt. Wegen 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 Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das bei uns angefordert werden sollte.



Sika Schweiz AG
 Industriestrasse 26
 6060 Sarnen
 Schweiz
 Tel. +41 58 436 79 66
 Telefax +41 58 436 78 17
 www.sarnafil.ch / www.sika.ch

