

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WP 5130-15 RE

PVC-Abdichtungsbahn mit Oberflächenprägung für Teiche, Biotope und Naturpools

BESCHREIBUNG

Sikaplan® WP 5130-15 RE (Dicke 1,5 mm) ist eine Abdichtungsbahn mit Oberflächenprägung zur Rutschhemmung und innenliegender Verstärkung, auf Basis von hochwertigem Polyvinylchlorid (PVC-p).

ANWENDUNG

Abdichtungsbahn für:

- Teiche und Biotope
- Naturpools
- Wasserbecken

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
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Beständig gegen Durchwurzelung und Mikroorganismen
- Enthält keine DEHP (DOP) Weichmacher
- Hohe Reißfestigkeit und Zugdehnung
- Flexibel auch bei tiefen Temperaturen
- Kann auf feuchtem Untergrund verlegt werden

PRÜFZEUGNISSE

- EN 13361 — Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen erforderlich sind.
- EN 13967 — Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser- Definitionen und Eigenschaften.
- DIN EN 16165 "Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden" - Anhang A - Prüfung durch barfüßiges Begehen einer schiefen Ebene: Winkelwert 23°; Bewertungsgruppe der Rutschhemmung: B

PRODUKTIINFORMATIONEN

Chemische Basis	PVC-p	
Lieferform	Rollenbreite	1,6 m
	Rollenlänge	20 m
Aussehen/Farbton	Farbe	olivgrün / patinagrün / staubgrau
	Oberseite	mit Prägung
	Unterseite	glatt
Hinweis: Die Farbe kann sich über der Wasserlinie, bei nicht abgedeckten Bereichen, durch UV-Bestrahlung leicht verändern.		
Lagerfähigkeit	Das Produkt behält bei fachgerechter Lagerung seine Eigenschaften.	
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden, bei Temperaturen zwi-	

schen +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)
Flächengewicht	1,85 kg/m ² (- 0,09 kg/m ² / + 0,18 kg/m ²)	(EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Widerstand gegen stoßartige Belastung	> 2,6 kN		(EN ISO 12236)
Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln	bestanden		(CEN/TS 14416)
Zugfestigkeit	längs (MD) ¹⁾	1350 N / 50 mm ± 135 N / 50 mm	(EN ISO 527-3)
	quer (CMD) ²⁾	1250 N / 50 mm ± 250 N / 50 mm	
	längs (MD) ¹⁾	1350 N / 50 mm ± 135 N / 50 mm	(EN 12311-2)
	quer (CMD) ²⁾	1250 N / 50 mm ± 250 N / 50 mm	
	¹⁾ MD = Maschinenrichtung		
	²⁾ CMD = quer zur Maschinenrichtung		
Bruchdehnung	längs (MD)	> 15 %	(EN ISO 527-3)
	quer (CMD)	> 15 %	
Scherwiderstand der Fügenaht	> 1000 N / 50 mm		(EN 12317-2)
Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen	keine Risse bei -20 °C		(EN 495-5)
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	150 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹ ± 50 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹		(ASTM D696)
Oxidationsbeständigkeit	Veränderung der Zugfestigkeit, nach 90 Tagen bei +85°C Lagerung	< 10 %	(EN 14575)
	Veränderung der Bruchdehnung, nach 90 Tagen bei +85°C Lagerung	< 10 %	
Mikrobiologische Beständigkeit	Veränderung der Zugfestigkeit, nach 56 Tagen bei +50°C Lagerung	≤ 15 % (MD/CMD)	(EN 12225)
	Veränderung der Bruchdehnung, nach 56 Tagen bei +50°C Lagerung	≤ 15 % (MD/CMD)	

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

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 Substanzen).

gende 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

Befolgen Sie strikt die Verlegeanweisungen

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.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Betonuntergründe müssen sauber und trocken, frei von Graten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen sein. Ein Geotextil mit mind. 300 g/m² (z.B. S-Felt T 300) ist als Trennlage anzubringen.

Erdböden müssen verdichtet und frei von gebrochenem Gestein sein. Die Bodenfläche soll mit leichtem Gefälle ausgebildet werden. Unter die Dichtungsbahn ist eine Schutzlage aus Geotextil mit mind. 300 g/m² (z.B. S-Felt T 300) anzubringen.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Anwendung durch geschultes Personal

Die Anwendung dieses Produkts darf nur von Sika geschulten und/oder zugelassenen Fachhandwerkern mit Erfahrung in dieser Art der Anwendung durchgeführt werden.

Unter 5°C sind zusätzliche, länderspezifische Bestimmungen zu beachten. Bei einer Anwendung einiger Zubehörprodukte darf die Umgebungstemperatur +5°C nicht unterschreiten.

WICHTIG

Nicht beständig gegen Bitumen

Das Produkt ist nicht beständig gegen dauerhaften Kontakt mit Bitumen und einigen anderen Kunststoffarten als PVC. Bei der Verwendung oberhalb/angrenzend zu diesen Materialien muss eine Schutzlage aus Geotextil mit mind. 300 g/m² Flächengewicht (z.B. S-Felt T 300) angebracht werden.

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

PRODUKTDATENBLATT
Sikaplan® WP 5130-15 RE
August 2025, Version 01.03
020720101500000012

SikaplanWP5130-15RE-de-DE-(08-2025)-1-3.pdf