

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WP 3150-16 R

PVC-Abdichtungsbahn für Schwimmbäder

BESCHREIBUNG

Sikaplan® WP 3150-16 R (Dicke 1,6 mm) ist eine Abdichtungsbahn mit innenliegender Verstärkung, auf Basis von hochwertigem Polyvinylchlorid (PVC-p).

ANWENDUNG

Abdichtungsbahn für:

- Indoor-Schwimmbäder
- Freischwimmbäder

Die Abdichtungsbahn ist **nicht geeignet** für:

- Trinkwasserbecken
- Wellenbecken
- Wasser mit permanenter Temperatur > +32°C
- Sammelbecken für kontaminiertes Wasser
- Thermalwasser- oder Heißwasserbecken

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Langzeiterfahrung über Jahrzehnte
- Einfacher Betrieb und Reinigung
- Hohe UV-Stabilität
- Beständig gegenüber Chlorbadewasser und handelsüblichen Schwimmbad-Chemikalien
- Enthält keine DEHP (DOP) Weichmacher
- Optimierte Flexibilität, Reißfestigkeit und Multiaxiale-Zugdehnung
- Flexibel auch bei tiefen Temperaturen
- Beständig gegenüber Algenbewuchs
- 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 18535-2 - Abdichtung von Becken und Behältern mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen
- KSW Prüfzeugnis für den Einsatz im Schwimm- und Badebeckenbereich für Frei- und Hallenbäder
- Verhalten bei Brandeinwirkung gemäß DIN EN 13501-1: Klasse E

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Kunststoff-Abdichtungsbahn auf Basis von Polyvinylchlorid weich (PVC-p)	
Lieferform	Rollenbreite	1,65 m oder 2,05 m
	Rollenlänge	25 m
Lagerfähigkeit	Bei fachgerechter Lagerung behält das Produkt seine Eigenschaften.	
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden, bei Temperaturen zwischen +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.

Aussehen/Farbtone	Farben	adriablau / sand / türkis / hellblau / weiß / perlgrau / schiefergrau
Effektive Dicke	1,60 mm ± 0,16 mm	(EN 1849-2)
Geradheit	≤ 75mm /10m	(EN 1849-2)
Flächengewicht	2,06 kg/m ² ± 0,20 kg/m ²	(EN 1849-2)

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Zubehörteile: <ul style="list-style-type: none">▪ Sikaplan® W Felt 300 Biozid▪ Sikaplan® WP Verbundblech Typ WB▪ Sikaplan® WP 3100-15 RE, oberflächengeprägte Bahn zur Rutschhemmung▪ Sikaplan® WP 3100-14 C, Tauchstreifen▪ Sikaplan® WP PVC Lösung▪ SikaRoof® Quellschweißmittel
---------------------	---

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Widerstand gegen stoßartige Belastung	Methode A, Fallkörper 500g	Wasserdicht bis 1000mm Fallhöhe	(EN 12691)
Widerstand gegen statische Belastung	Kein Schaden, 20 kg, Prüfdauer 24 h Stempeldruckkraft: 6,80 kN ± 0,68 kN		(EN 12730) (EN ISO 12236)
Zugfestigkeit	längs (MD) ¹⁾	2500 N / 50mm ± 500 N / 50mm	(EN ISO 527-3)
	quer (CMD) ²⁾	2500 N / 50mm ± 500 N / 50mm	
	längs (MD) ¹⁾	2500 N / 50mm ± 500 N / 50mm	(EN 12311-2)
	quer (CMD) ²⁾	2500 N / 50mm ± 500 N / 50mm	
	¹⁾ MD = Maschinenrichtung ²⁾ CMD = quer zur Maschinenrichtung		
Reißdehnung	längs (MD) ¹⁾	> 15%	(EN ISO 527-3)
	quer (CMD) ²⁾	> 15%	
	¹⁾ MD = Maschinenrichtung ²⁾ CMD = quer zur Maschinenrichtung		
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	längs (MD) ¹⁾	650 N ± 150 N	(EN 12310-1)
	quer (CMD) ²⁾	850 N ± 150 N	
	¹⁾ MD = Maschinenrichtung ²⁾ CMD = quer zur Maschinenrichtung		
Schälwiderstand der Fügenaht	Bruch außerhalb der Fügenaht		(12317-2)
Scherwiderstand der Fügenaht	> 2300 N / 50mm Kein Versagen der Fügenaht		(EN 12317-2)
Maßhaltigkeit	längs (MD) nach 6 Stunden bei +80°C	< 2%	(EN 1107-2)
	quer (CMD) nach 6 Stunden bei +80°C	< 2%	
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	100 x 10 ⁻⁶ / K ± 50 x 10 ⁻⁶ / K		(ASTM D696)

Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen	keine Risse bis -20°C		(EN 495-5)
Wasserdichtheit	Prüfdauer 24 Stunden mit 60 kPa	bestanden	(EN 1928)
Verhalten im warmen Wasser	Veränderung der Zugfestigkeit, nach 56 Tagen bei +50°C Lagerung	< 20%	(EN 14415)
	Veränderung der Bruchdehnung, nach 56 Tagen bei +50°C Lagerung	< 20%	
Mikrobiologische Beständigkeit	Veränderung der Zugfestigkeit nach 16 Wochen	< 15% (MD/CMD)	(EN 12225)
	Veränderung der Bruchdehnung nach 16 Wochen	< 15% (MD/CMD)	
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit gegenüber Chemikalien	Alterung 28 Tage bei +23°C, Prüfdauer 24 Stunden mit 60kPa	bestanden	(EN 1847)
Dimensionsänderung nach Hitzebelastung	längs (MD) ¹⁾ nach 6 Stunden bei +80°C	< 2%	(EN 1107-2)
	quer (CMD) ²⁾ nach 6 Stunden bei +80°C	< 2%	
	¹⁾ MD = Maschinenrichtung ²⁾ CMD = quer zur Maschinenrichtung		
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit gegenüber künstliche Alterung	Alterung 12 Wochen bei +23°C, Prüfdauer 24 Stunden mit 60kPa	bestanden	(EN 1296)
Brandverhalten	Klasse E		(EN 13501-1)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Lufttemperatur	+5°C min. / +35°C max. Bei Verlegung unter +5°C sind Zusatzmaßnahmen zu treffen.
Untergrundtemperatur	0°C min. / +35°C max.

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 trans-

portieren 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

Die Verarbeitung erfolgt gemäß den Vorgaben der aktuellen Fassung der Sika Verlegeanleitung. Alle Nähte müssen mit Handschweißgeräten und Andrückrollen oder mit Schweißautomaten verschweißt werden. Die Schweißtemperatur sowie die Schweißgeschwindigkeit müssen stufenlos einstellbar und elektronisch prüfbar sein. Schweißparameter sind vor den Schweißarbeiten objektbezogen einzustellen und an Mustern zu überprüfen.

Empfohlene Schweißgeräte:
Leister Triac für Handschweißnähte und Sarnamatic LE für Automaten-schweißnähte. Die Schweißparameter müssen vor der Verschweißung geprüft und ggf. angepasst werden

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.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG:

Zwischen Sikaplan® WP 3150-16 R und dem Untergrund muss ein Sikaplan W Felt 300 Biozide-Vlies (PES) eingebaut werden. Am Tiefpunkt der Bodenplatte ist eine Entlastungsbohrung, zur Ableitung von Kondensatfeuchtigkeit, anzubringen.

WICHTIG:

Bei Arbeiten in Indoor-Schwimmbecken muss eine ausreichende Zu-/Abluft sichergestellt werden.
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. Anschließend werden die Schweißnähte mit Sikaplan Seam Sealant (Nahtversiegelung) versiegelt.

HINWEIS

Sikaplan® WP 3150-16 R ist nicht beständig gegenüber Bitumen und einigen anderen Kunststoffen. Um den direkten Kontakt zwischen unverträglichen Stoffen zu verhindern, muss eine geeignete, vorbehandelte Trennschicht, z.B. Sikaplan W Felt 300 Biozid-Vlies mind. 300g/m², eingebaut werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH 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.

Sika Deutschland GmbH

Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Telefon: 0711/8009-0
Telefax: 0711/8009-321
E-Mail: info@de.sika.com
www.sika.de



PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WP 3150-16 R
Januar 2023, Version 02.01
020720101300000009

SikaplanWP3150-16R-de-DE-(01-2023)-2-1.pdf