

PRODUKTDATENBLATT

SikaProof®-200

Frischbetonverbund-Bahn (FPO) zur Abdichtung von Tunnelbauwerken



PRODUKTBESCHREIBUNG

Vorgängig verlegte, hinterlaufsichere, 2-lagige Frischbetonverbund-Bahn mit Hybridverbundschicht aus flexiblen Polyolefinen (FPO) für Tunnelbauwerke.
Membrandicke: 2.00 mm

ANWENDUNG

- Flächenabdichtung von Tunnelbauwerken

Einschränkungen:

- Permanente Wassertemperatur max. +40 °C.

VORTEILE

- Hybridverbund funktioniert gleichzeitig als Signalschicht
- Geeignet für den Kontakt mit alkalischer Umgebung
- Verträglich gegen betonaggressive, weiche Wasser
- Optimierte Flexibilität, Festigkeit und multi-axiale Dehnung
- Gute Kälteflexibilität

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13491: Geosynthetische Dichtungsbahnen für die Anwendung beim Bau von Tunneln und Tiefbauwerken
- WISSBAU, Essen (DE): Funktionsprüfungen für Stossfugen - Prüfbericht Nr. 2018-275/-276

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Membran:	Flexible Polyolefin (FPO)
	Hybridverbundschicht:	Zementmodifiziertes Polymer
Lieferform	Rollenbreite:	~ 2 m
	Rollenlänge:	Variabel
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 18 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	<p>Lagertemperatur zwischen +5 °C und +35 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee, Eis, Feuchtigkeit etc. schützen. Horizontal lagern.</p> <p>Die Paletten mit den Rollen dürfen weder beim Transport noch bei der Lagerung übereinander oder unter Paletten anderer Produkte gestapelt werden.</p> <p>Hinweise auf der Verpackung beachten.</p>	

Aussehen/Farbtone	Beschaffenheit:	Strukturierte Dichtungsbahn	
	Farbe Oberschicht:	Weisslich (Hybridverbundschicht), strukturiert	
	Farbe Unterschicht:	Schwarz, glatt	
Effektive Dicke	Gesamtdicke (d_{eff}):	2.40 mm (-5/+10%)	(EN 1849-2)
	Membrandicke:	~ 2.00 mm	
Flächenbezogene Masse	~ 2.30 kg/m ² (-5/+10 %)		(EN 1849-2)

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Zubehör
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sika® FlexoDrain ▪ Sikaplan® Geotextiles ▪ Sikaplan® W Tundrains ▪ Sikaplan® WP Drainagewinkel ▪ Sikaplan® WT Disc ▪ Sikaplan® WT Tape System

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Widerstand gegen stossartige Belastung	≥ 1 000 mm		(EN 12691, Verf. B)
Widerstand gegen Punktlasten	> 3.0 kN		(EN ISO 12236)
Zugfestigkeit	Längsrichtung:	17.0 (±2.0) N/mm ²	(EN ISO 527-3)
	Querrichtung:	17.0 (±2.0) N/mm ²	
Dehnung	Längsrichtung:	≥ 650 %	(EN ISO 527-3)
	Querrichtung:	≥ 650 %	
Schälzugfestigkeit	≥ 100 N/50 mm	(28 Tage, Betonbruch)	(EN 1372)
Berstdruckfestigkeit	≥ 50 %	(D = 0.2 m)	(EN 14151)
Weiterreissfestigkeit	≥ 45 kN/m	(V = 50 mm/Min.)	(ISO 34, Verf. B)
Gebrauchstemperatur	Min -10 °C, max. +40 °C		
Faltbiegung in der Kälte	Keine Risse bei:	< -20 °C	(SN EN 495-5)
Oxidationsbeständigkeit	Verbleibende Reissdehnung und Zugfestigkeit:	≥ 80 % (90 Tage, +85 °C)	(EN 14575)
UV-Einwirkung	Nicht permanent UV-stabil.		
Witterungsbeständigkeit	Nicht dauerhaft witterungsbeständig.		
Dimensionsänderung nach Hitzebelastung	Keine Blasen	(6 Stunden, +80 °C)	(EN 1107-2)
	Dimensionsänderung:	< 2 %	
Brandverhalten	Klasse E		(EN 13501-1)

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE HINWEISE

Die Verlegearbeiten dürfen nur durch von Sika® anerkannten Unternehmern erfolgen.

Bei Applikation der SikaProof®-200 auf nassem Untergrund und Temperaturen unter +5 °C sowie bei relativer Luftfeuchtigkeit > 80 % sind spezielle Vorkehrungen zu treffen.

Die Frischluftzufuhr bei Schweissarbeiten in geschlossenen Räumen muss sichergestellt sein.

Nach Abschluss der Verlegearbeiten muss die Wasserdichtigkeit des Bauwerks gemäss den Anforderungen geprüft werden.

Die Dichtungsbahn ist nicht UV-stabilisiert und darf nicht bei Bauwerken eingesetzt werden die permanent UV-Licht und Wetter ausgesetzt sind.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 - REACH

Dieses Produkt ist ein Gegenstand nach Art. 2 Abs. 2 Bst. e der Chemikalienverordnung (ChemV SR 813.11). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 19 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 3 der ChemV bzw. auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Ortsbeton

Sauber, eben, homogen, fett- und ölfrei, frei von losen Teilen.

Spritzbeton

Es dürfen keine Stahlfasern an der Oberfläche abstehen.

Lokale Unebenheiten der Spritzbetonoberfläche dürfen das Verhältnis Bossenabstand zu Bossentiefe von 10:1 nicht unterschreiten und müssen einen Mindestradius von 20 cm aufweisen.

Undichte Stellen müssen mit einem wasserdichten Stopfmörtel abgedichtet oder mit FlexoDrain W drainiert werden.

Wo erforderlich soll eine dünne Gunitschicht von mindestens 5 cm Dicke, mit Zuschlagstoffen nicht grösser als 4 mm Durchmesser, auf eine raue Spritzbetonoberfläche appliziert werden.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Produktdatenblatt

SikaProof®-200
November 2023, Version 01.02
020720301200000002

Stahlteile (Stahlträger, Armierungsnetze, Anker usw.) müssen mit 5 cm Gunit überdeckt werden.

Die Oberfläche des Spritzbetons muss gereinigt werden (keine losen Steine, Nägel, Drähte).

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Lose Verlegung mit mechanischer Befestigung oder lose Verlegung mit Auflast in Übereinstimmung mit der Anleitung für die Installation von Dichtungsbahnen.

Alle Überlappungen müssen geschweisst werden, z. B. mittels Handschweissgerät und Anpressrolle oder mittels Schweissautomat mit individuell einstellbarer und elektronisch kontrollierbarer Schweisstemperatur. Je nach Art der Verschmutzung müssen die Nähte mit Wasser oder Sarnafil® T Prep gereinigt werden.

Die Schweissparameter, wie Geschwindigkeit und Temperatur, müssen durch eine Probeschweissung vor Arbeitsbeginn eingestellt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen 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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. 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 von uns angefordert werden sollte.

SikaProof-200-de-CH-(11-2023)-1-2.pdf