Construction

Sikaplan® WT 6210-20H
(Sarnafil® MP 940-20)

Kunststoff-Dichtungsbahn für Grundwasserschutz

Produkt-beschreibung	Sikaplan® WT 6210-20H ist eine homogene Kunststoff-Dichtungsbahn auf der Basis thermoplastischer Polyolefine (TPO-PE)
Anwendung und Verlegesystem	Dichtungsbahn für: ■ Abdichtungen gegen wassergefährdende flüssige und feste Stoffe ■ Rückhaltebecken- und Speicherbecken Abdichtungen ■ Umschlagplätze-, Verkehrsträger-, Auffangwannen Abdichtungen (überdeckt) ■ Kanäle (überdeckt)
Leistungsmerkmale / Vorteile	■ Frei von Lösemitteln, Fungiziden, Schwermetallen, Halogenen, Weichmachern ■ Physiologisch unbedenklich und umweltneutral (keine extrahierenden Stoffe) ■ Hohe mechanische Festigkeit und Dehnung ■ Breite chemische Beständigkeit ■ UV-beständig ■ Hohe Flexibilität bei niedrigen Temperaturen ■ Beständig gegenüber Wurzeln und Mikroorganismen ■ Heissluftschweissbar ■ Kann auf feuchtem Untergrund verlegt werden
Zulassungen / Normen	■ Fertigung nach EN 13361, EN 13362, EN 13492, EN 13493 ■ CE-Zulassung 1349-CPD

Produktedaten

Beschaffenheit / Aussehen	Dichtungsbahn homogen	
	Oberfläche:	glatt
	Farbe:	durchgehend schwarz
	Dicke:	2,0 mm
Lieferform	Rollenlänge:	100,0 m (Speziallängen auf Anfrage)
	Rollenbreite:	2,0 m
	Rollengewicht:	356,0 kg
Lagerbedingungen	Rollen müssen horizontal und geschützt vor Sonneneinstrahlung und Nässe gelagert werden. Bei korrekter Lagerung behält das Produkt seine Eigenschaften.	

Construction

Technische Daten

Produkt Deklaration	EN 13361	1349-CPD
	EN 13362	1349-CPD
	EN 13492	1349-CPD
	EN 13493	1349-CPD
Flächenbezogene Masse	1,78 (-5 / + 10 %) kg/m²	EN 1849-2
Effektive Dicke	2,0 (-5 / + 10 %) mm	EN 1849-2
Wärmeausdehnung	$220x10^{-6}$ ($\pm 60x10^{-6}$) 1/K	ASTM D 696-91
Wasserdurchlässigkeit	$<10^{-7} m^3 \times m^{-2} \times d^{-1}$	EN 14150
Zugfestigkeit		
Längs (Mr)*:	24,0 (± 2,0) N/mm^2	ISO 527 -1/3/5
Quer (QMr)*:	21,0 (± 2,0) N/mm^2	ISO 527 -1/3/5
Weiterreissfestigkeit		
Längs (Mr)*:	≥ 85 kN/m	ISO 34 Method B; V=50 mm/min
Quer (QMr)*:	≥ 85 kN/m	ISO 34 Method B; V=50 mm/min
Dehnung		
Längs (Mr)*:	≥ 600 %	ISO 527 -1/3/5
Quer (QMr)*:	≥ 600 %	ISO 527 -1/3/5
Berstdruckfestigkeit	≥ 50 %	ASTM D 696-91
Durchdrückwiderstand	3,1 (± 30) kN	EN ISO 12236
Verhalten bei niedriger Temperatur	≤ -50 °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 ≤ 10 %	EN 12225; ISO 527 - 3/5
	Änderung der Dehnung ≤ 10 %	EN 12225; ISO 527 - 3/5
Oxidationsbeständigkeit	Änderung der Zugfestigkeit ≤ 10 %	EN 14575; ISO 527 - 3/5
	Änderung der Dehnung ≤ 10 %	EN 14575; ISO 527 - 3/5
Spannungsriss-beständigkeit	≥200 h	ASTM D 5397-99
Beständigkeit gegen Auslaugen (wasser-lösliche Bestandteile)	A: (Heisswasser) Änderung der Dehnung ≤ 10 %	EN 14415
	B: (alkalische Lösung) Änderung der Dehnung ≤ 10 %	EN 14415
	C: (organsicher Alkohol) Änderung der Dehnung ≤ 10 %	EN 14415

*Mr = Maschinenrichtung*QMr = Quer Maschinenrichtung

Chemische Beständigkeit	A: Änderung der Dehnung ≤ 10 %	EN 14414
	B: Änderung der Dehnung ≤ 10 %	EN 14414
	C: Änderung der Dehnung ≤ 10 %	EN 14414
Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln	erfüllt	EN 14416

Systeminformation

Systemkomponenten

Zubehörsortiment:

- Sikaplan® W Flachprofil Stahl V4A, CrNi
- Sikaplan® W Kunstfaserfilz Typ M 500 g/m^2 weiss
- Sikaplan® W Kunstfaserfilz Typ S 800 g/m^2
- Sarnafil® T Prep (Nahtvorbereitung)
- Sarnafil® T-Clean (Reiniger)

Einsatzbedingungen / Einschränkungen

Untergrund

Beton:
Muss sauber (fett- und staubfrei), eben und frei von Graten, Kiesnestern und losen Teilen sein.

Erdboden:
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.

Anwendungsvoraussetzungen

Untergrundtemperatur	0 °C min. / +35 °C max.
Umgebungstemperatur	+5 °C min. / +35 °C max.

Verlegehinweise

Verlegung / Werkzeuge

Die Dichtungsbahnen werden lose verlegt und mechanisch befestigt, oder unter Auflast lose verlegt, entsprechend der Sika Sarnafil AG 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.

Sämtliche Nahtstellen müssen vorgängig mit Sarnafil® T Prep vorbehandelt werden. Stark verschmutzte Nahtbereiche sind mit Sarnafil® T Clean zu reinigen.

Schweissparameter sind vor den Schweissarbeiten objektbezogen einzustellen und an Mustern zu überprüfen.

Siehe die jeweils gültige Verlegeanleitung, welche Sie bei uns anfordern können.

Construction

Bedingungen	Der Einbau der Abdichtung darf nur von durch die Sika Sarnafil AG geschulten Verarbeitern ausgeführt werden. Die Anforderungen an die chemische Beständigkeit der Kunststoff-Dichtungsbahn sind objektspezifisch abzuklären. Dichtigkeitsprüfungen sind nach Fertigstellung der Abdichtungsarbeiten gemäss den Anforderungen der Bauherrschaft bzw. der amtlichen Stellen durchzuführen.
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 Sarnafil 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 erfolgversprechenden 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 Sarnafil AG
Industriestrasse 26
6060 Sarnen
Schweiz

Tel. +41 58 436 79 66
Telefax +41 58 436 78 17
www.sarnafil.ch