

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WT 1200-20 C

FPO-Abdichtungsbahn für Bauwerke und Tagebau-Tunnels

BESCHREIBUNG

Sikaplan® WT 1200-20 C (Dicke 2,0 mm) ist eine mehrschichtige Abdichtungsbahn mit innenliegender Verstärkung, auf Basis von Flexiblen Polyolefinen (FPO-PE).

ANWENDUNG

Abdichtung für:

- Bauwerksabdichtung (unter Terrain) gegen eindringendes Wasser
- Abdichtung von Bauwerken mit offener Bauweise (z.B. Tagebau-Tunnel)

Nicht geeignet für:

- Kontakt mit Flüssigkeiten mit einer permanenten Temperatur über +40°C

VORTEILE

- Bestandteil eines kompletten Abdichtungssystems

- Langzeiterfahrung über Jahrzehnte
- Hohe Zugfestigkeit und Bruchdehnung
- Geeignet für den Einsatz in Kontakt mit weichem Wasser und alkalischen Umgebungen
- Begrenzt UV-beständig
- Hohe Beständigkeit gegenüber Bitumenkontakt

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- ÖNORM EN 13491 - Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Tunneln und damit verbundenen Tiefbauwerken erforderlich sind.
- ÖNORM EN 13967 - Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser - Definitionen und Eigenschaften.

PRODUKTINFORMATION

Zusammensetzung	FPO-PE	
Lieferform	Rollenbreite	2 m
	Rollenlänge	15 m
Haltbarkeit	Lagerfähig bis fünf Jahre nach Produktion in originaler, unbeschädigter Verpackung.	
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden, bei Temperaturen zwischen +5°C and +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/Farbe	Oberfläche	glatt
	Oberseite	grün
	Unterseite	schwarz
Effektive Dicke	2,0 mm (-0,1 mm / +0,2 mm)	(EN 1849-2)

Spezifisches Gewicht 1,84 kg/m³ (-0,09 kg/m³ / +0,18 kg/m³) (EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATION

Schlagfestigkeit	Methode A, Durchstoßkörper 500g	Dicht bei Fallhöhe 750mm	(EN 12691)
Widerstand gegen statische Belastung	Keine Perforation, 20 kg / 24 h		(EN 12730)
Stempeldurchdrückkraft	3,15 kN ± 0,31 kN		(EN ISO 12236)
Zugfestigkeit	längs(MD)	11,5 N/mm ² ± 1,5 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
	quer(CMD)	9,5 N/mm ² ± 1,0 N/mm ²	
	längs(MD)	11,5 N/mm ² ± 1,5 N/mm ²	(EN 12311-2)
	quer(CMD)	9,5 N/mm ² ± 1,0 N/mm ²	
Bruchdehnung	längs(MD)	> 450%	(EN ISO 527-3)
	quer(CMD)	> 450%	
Zugfestigkeit (Nagelschaft)	längs(MD)	750 N ± 75 N	(EN 12310-1)
	quer(CMD)	750 N ± 75 N	
Scherwiderstand Fügenaht	> 650 N/50mm		(EN 12317-2)
Einsatztemperatur	Minimum	-10°C	
	Maximum	+40°C	
Maximale Temperatur der Flüssigkeiten	+40°C		
Falzverhalten bei tiefen Temperaturen	Keine Risse bei -40°C		(EN 495-5)
Wasserdichtheit	Methode B: 24h mit 400 kPa	bestanden	(EN 1928)
Wasserdampfdurchlässigkeit	Methode A, geprüft bei +23°C und 75 % rel.	μ = 80 000 ± 24 000	(EN 1931)
Bitumenverträglichkeit	Lagerung 28 Tage bei +50°C Prüfung mit 400 kPa	bestanden	(EN 1928; EN 1548)
Oxidationsbeständigkeit	Änderung der Zugfestigkeit nach 90 Tagen bei +85°C	< 10%	(EN 14575)
	Änderung der Bruchdehnung nach 90 Tagen bei +85°C	< 10%	
	Wasserdichtheit nach 90 Tagen bei +85°C, Prüfungsdauer 24h mit 400 kPa	bestanden	
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtigkeit gegen Chemikalien	Lagerung 28 Tage, +23 °C, Prüfung 24h mit 400 kPa	bestanden	(EN 1847)
UV-Beständigkeit	Nicht dauerhaft UV-beständig		
Witterungsbeständigkeit	Nicht geeignet für permanente, freie Bewitterung		
Verhalten nach Heißluftverschweißung	Schältest	Abriss außerhalb der Fügenaht	(EN 12317-2)
	Schertest	Kein Versagen der Fügenaht	(EN 12316-2)

Dauerhaftigkeit der Wasserdichtigkeit gegen künstliche Alterung

Lagerung 12 Wochen bei +70°C, Prüfung 24h mit 400kPa

(EN 1296)

Brandverhalten

Klasse E

(EN 13501-1)

SYSTEMDATEN

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

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 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

Sämtliche Vorgaben, gemäß dem aktuellen Verarbeitungsleitfaden oder Method Statement sind einzuhalten und ggf. an die Baustellenbedingungen anzupassen.

VERARBEITUNGSMETHODE / -GERÄTE

Die Verarbeitung darf nur durch von Sika geschultem Personal erfolgen. Bei der Verarbeitung in räumlich begrenzten Situationen oder in Innenräumen ist für ausreichende Frischluftzufuhr zu sorgen. Vor der Verschweißung ist eine Nahtvorbereitung mit Sarnafil T Prep durchzuführen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT
Sikaplan® WT 1200-20 C
Mai 2022, Version 04.01
020720201000000003

SikaplanWT1200-20C-de-AT-(05-2022)-4-1.pdf

