

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan®-500 Geotextile

Geotextiles Ausgleichs- und Schutzvlies



PRODUKTBESCHREIBUNG

Trennlage, Ausgleichs- und Schutzvlies auf Polypropylen Basis mit 500 g/m² Flächengewicht.

ANWENDUNG

Ausgleich von Unebenheiten des Untergrundes und Schutz von Sikaplan® Kunststoff-Dichtungsbahnen für den Einsatz in Tunnels und bei Bauten unter Terrain.

VORTEILE

- Beständig gegen Alterung
- Hohe Beständigkeit gegen natürliche, im Grundwasser und Böden vorkommende aggressive Stoffe
- Verträglich gegen betonaggressive, weiche Wasser
- Gute Kälteflexibilität
- Kann auf feuchte und nasse Untergründe verlegt werden

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13249: Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Für die Anwendung als Filter- und Trennlage beim Bau von Strassen und sonstigen Verkehrsflächen
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13252: Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Für die Anwendung als Filter- und Trennlage beim Bau von Dräanalagen
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13256: Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Für die Anwendung als Schutzlage beim Bau von Tunnels und Tiefbauwerken

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polypropylen	
Lieferform	Rollenmass	
	Rollenbreite:	2.00 m
	Rollenlänge:	25.00 m
Aussehen/Farbtone	Oberfläche:	Strukturiert
	Materialdicke:	3.5 mm
	Farbe:	Weiss
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 5 Jahre ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +35 °C. Rollen müssen in der Originalverpackung, liegend, kühl und trocken gelagert werden. Rollen müssen gegen direkte Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee, Eis etc. geschützt werden.	

Effektive Dicke	Gesamtdicke:	3.5 (±0.4) mm	(EN ISO 9863-1)
Flächengewicht		0.500 kg/m ²	
Flächenbezogene Masse		500 (±50) g/m ²	(EN ISO 9864)
TECHNISCHE INFORMATIONEN			
Widerstand gegen Punktlasten		6.4 (±0.7) kN	(EN ISO 12236)
Widerstand gegen dynamischen Durchschlag		7 (±2) mm	(EN ISO 13433)
Schutzwirksamkeit		520 (±104) N	(EN 14574)
Zugfestigkeit	Längsrichtung:	35.0 (±4.6) kN/m	(EN ISO 10319)
	Querrichtung:	35.0 (±4.6) kN/m	
Dehnung	Längsrichtung:	60 (±13) %	(EN ISO 10319)
	Querrichtung:	75 (±17) %	
Brandverhalten		Klasse E	(EN 13501-1)
Wasserdurchlässigkeit	Normal zur Ebene:	28 (±9) l/(m ² * s)	(EN ISO 11058)
Öffnungsgrösse	Charakteristisch:	60 (±18) µm	(EN ISO 12956)

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.

Sikaplan®-500 Geotextile ist nicht UV-stabilisiert und darf nicht bei Bauwerken eingesetzt werden die dauernd 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 abste-
hen.

Lokale Unebenheiten der Spritzbetonoberfläche dür-
fen das Verhältnis Bossenabstand zu Bossentiefe von
10:1 nicht unterschreiten und müssen einen Min-
destradius von 20 cm aufweisen.

Undichte Stellen müssen mit einem wasserdichten
Stopfmörtel abgedichtet oder mit FlexoDrain W drai-
niert werden.

Wo erforderlich soll eine dünne Gunitschicht von min-
destens 5 cm Dicke, mit Zuschlagstoffen nicht grösser
als 4 mm Durchmesser, auf eine raue Spritzbetonober-
fläche appliziert werden.

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

Die Oberfläche des Spritzbetons muss gereinigt wer-
den (keine losen Steine, Nägel, Drähte).

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Lose Verlegung in Übereinstimmung mit der Anleitung
für die Installation von Dichtungsbahnen.

Sikaplan®-500 Geotextile wird mit Sikaplan® WP oder
Sikaplan® WT Rondellen befestigt. Im Paramentbe-
reich werden pro m² 1 - 2 Sikaplan® WP oder Sika-
plan® WT Rondellen, im Bereich des Firsts pro m² 2 - 3
eingesetzt. Alternativ zu den Tunnel-Rondellen kann
das Geotextil auch punkt- oder streifenweise geklettet
werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für
dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vor-
schriften 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 Vor-
schläge für Verarbeitung und Verwendung unserer
Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Er-
fahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte
wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen
unterschiedlichen Materialien und Untergründen so-
wie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Ge-
währleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haf-
tung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, we-
der aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen
Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns in-
soweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.
Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schrift-
lich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolg-
versprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich
sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wur-
den. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung
für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen.
Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vor-
behalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im
Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Liefer-
bedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Pro-
duktdatenblatt, das von uns angefordert werden soll-
te.

Sika Schweiz AG

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



Produktdatenblatt

Sikaplan®-500 Geotextile
März 2021, Version 04.01
02072080100000099

Sikaplan-500Geotextile-de-CH-(03-2021)-4-1.pdf