

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikaplan® WT 1200-20 C

Membrane d'étanchéité (FPO) pour les tunnels et sous terrain



DESCRIPTION DU PRODUIT

Membrane d'étanchéité en matières synthétiques, armée d'un voile de verre, avec une couche de signalisation à base de polyoléfines flexibles (FPO).
Épaisseur du matériau: 2.00 mm

EMPLOI

- Étanchéité de tunnels en tranchées ouvertes
- Étanchéité d'ouvrages sous terrain

Restrictions:

- La température permanente de l'eau est de +40 °C maximum

AVANTAGES

- Fonctionnalité éprouvée depuis des décennies
- Résistance élevée au vieillissement

- Résistance et allongement élevés
- Bonne flexibilité à froid
- Convient pour le contact avec pour le contact avec l'eau (douce) acide et les environnements alcalins
- Bonne résistance au bitume

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13491: Géomembranes et géosynthétiques bentonitiques - Caractéristiques requises pour l'utilisation dans la construction de tunnels et des structures souterraines associées
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13967: Membranes d'étanchéité - Membranes synthétiques et élastomères pour l'étanchéité des structures contre l'humidité du sol et l'eau - Définitions et caractéristiques

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polyoléfine flexible à base de polyéthylène	
Conditionnement	Largeur du rouleau:	2.00 m
	Longueur du rouleau:	Variable
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 5 ans à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +35 °C. Les rouleaux doivent être stockés au sec et à l'horizontale dans l'emballage d'origine fermé. Les palettes contenant les rouleaux ne doivent pas être empilées les unes sur les autres ou sous des palettes d'autres produits, ni pendant le transport ni pendant le stockage.	

Aspect/Couleurs	Nature du matériau:	Membrane d'étanchéité en matières synthétiques avec tissu porteur	
	Couleur de la face supérieure:	Vert clair (couche signalétique), lisse	
	Couleur de la face inférieure:	Gris foncé, lisse	
Epaisseur effective	Epaisseur totale:	2.00 (-0.1/+0.2) mm	(EN 1849-2)
Masse par unité de surface		1.84 (-0.09/+0.18) kg/m ²	(EN 1849-2)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance aux chocs	≥ 750 mm		(EN 12691, méthode A)
Résistance aux sollicitations statiques	≥ 20 kg	(Méthode B, 24 heures/20 kg)	(EN 12730)
Résistance aux charges ponctuelles	3.15 (±0.31) kN		(ISO 12236)
Résistance à la traction	Sens longitudinal:	11.5 (±1.5) N/mm ²	(EN 12311-2, ISO 527-3)
	Sens transversal:	9.5 (±1.0) N/mm ²	
Allongement à la rupture	Sens longitudinal et transversal:	> 450 %	(ISO 527-3)
Résistance à la déchirure (au clou)	Sens longitudinal et transversal:	750 (±75) N	(EN 12310-1)
Résistance au pelage (joint)	Pas de rupture du joint.		(EN 12316-2)
Résistance au cisaillement (joint)	> 650 N/50 mm		(EN 12317-2)
Température de service	Min. -10 °C, max. +40 °C		
Température maximale des liquides	+40 °C		
Pliage à basse température	Pas de fissuration à:	-40 °C	(EN 495-5)
Etanchéité à l'eau	Conforme	(24 heures, 60 kPa)	(EN 1928, méthode B)
Résistance à la diffusion pour la vapeur d'eau	μ:	80 000 ±24 000	(EN 1931)
Viellissement accéléré dans un environnement alcalin, résistance à la traction	Conforme	(Annexe C, 24 semaines, +90 °C)	(EN 12311-2)
Résistance au bitume	Conforme	(60 kPa)	(EN 1548, EN 1928)
Résistance à l'oxydation	Modification de l'allongement à la rupture et de la résistance à la traction:	< 10 % (90 jours, +85 °C)	(EN 14575)
Durabilité de l'étanchéité à l'eau contre les agents chimiques	Lait de chaux saturé (liquide de test 2)	(28 jours, +23 °C)	(EN 1847)
	Conforme	(24 heures, 60 kPa)	
Exposition aux UV	Ne résiste pas aux UV.		
Résistance aux intempéries	Ne résiste pas aux intempéries.		
Comportement après le soudage	Comportement de la soudure lors de l'essai de cisaillement:	La rupture se produit à l'extérieur de la soudure.	(EN 12317-2)
	Résistance au pelage du joint soudé:	Pas de rupture du joint.	(EN 12316-2)

Durabilité de l'étanchéité à l'eau contre le vieillissement artificiel Stockage: 12 semaines, +70 °C (EN 1296)
Étanche à l'eau (24 heures, 60 kPa)

Comportement au feu Classe E (EN 13501-1)

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système

Accessoires

Sikaplan® W Felt:	Feutre de protection
Sikaplan® WT Control Socket:	Culot d'injection et de contrôle
Sikaplan® WT Disc:	Rondelle en FPO pour la fixation des membranes d'étanchéité synthétiques
Sikaplan® WT Protection Sheet:	Lé de protection en FPO
Sikaplan® WT Tape-200:	Bande de cloisonnement et de fermeture
Sika® FPO Bandes de joints:	Étanchéité de joints et réalisation d'obturations

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Sikaplan® WT 1200-20 C ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

En cas d'application du Sikaplan® WT 1200-20 C sur un support humide et par des températures inférieures à +5 °C, ainsi qu'en présence d'une humidité relative de l'air > 80 %, des dispositions spéciales doivent être prises.

Lors des travaux de soudure, il faut assurer une aérée d'air frais dans les locaux fermés.

Une fois les travaux de pose terminés, l'étanchement à l'eau de l'ouvrage doit être contrôlé selon les exigences.

La membrane d'étanchéité n'est pas stable aux UV et ne doit pas être installée pour des ouvrages qui sont exposés en permanence aux rayons UV ou aux intempéries.

ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

Ce produit est un objet au sens de l'art. 2 al. 2 lett. e de l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim RS 813.11). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 19 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, suivez les instructions de la fiche technique du produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) comme indiqué à l'annexe 3 de la directive ChemO ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0.1 % (w/w).

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT

Béton de chantier

Propre, plan, homogène, exempt d'huile et de graisse, exempt de particules friables.

Béton projeté

Aucune fibre métallique ne doit être redressée à la surface.

Les irrégularités locales de la surface en béton projeté ne doivent pas tomber en dessous du ratio de la distance entre les bosses et les creux de 10:1 et elles doivent présenter un rayon minimal de 20 cm.

Les zones non étanches doivent être étanchées avec un mortier d'obturation étanche à l'eau ou drainées avec FlexoDrain W.

Si nécessaire, appliquer une mince couche de gunite d'au moins 5 cm d'épaisseur, contenant des agrégats d'un diamètre maximal de 4 mm, sur une surface de béton projeté rugueuse.

Les éléments métalliques (poutrelles en acier, fers d'armature, ancrages etc.), doivent être recouverts avec 5 cm de gunite.

La surface du béton projeté doit être nettoyée (pas de pierres détachées, clous, fils de fer).

OUTILLAGE/APPLICATION

Mise en place en pose indépendante et fixation mécanique ou mise en place en pose indépendante avec lestage conformément aux directives d'installation des membranes d'étanchéité.

Tous les chevauchements doivent être soudés au moyen p.ex. d'appareils de soudage manuels et de rouleaux de compression ou d'appareils de soudage automatiques avec réglage individuel et régulation électronique de la température de soudage.

Les paramètres de soudage comme la vitesse et la température doivent être réglés avant le début des travaux en effectuant des essais de soudage.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG

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

Sika Suisse SA

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



Fiche technique du produit

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

SikaplanWT1200-20C-fr-CH-(05-2022)-4-1.pdf