

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikaplan® WP 2110-31 HL Felt 500

Membrane d'étanchéité revêtue d'un non-tissé (PVC-P) pour la construction de tunnels



DESCRIPTION DU PRODUIT

Membrane d'étanchéité synthétique, homogène, à base de PVC-P, avec couche signalétique. Non-tissé de protection/fixation contre-collé au dos. Epaisseur du matériau de la membrane d'étanchéité synthétique: 3.10 mm

EMPLOI

- Etanchement de tunnels construits en tranchée ouverte de même que pour les tunnels creusés selon les techniques minières
- Convient pour un contact permanent avec des liquides jusqu'à +35 °C

AVANTAGES

- Dos en non-tissé comme protection et pour une installation simplifiée
- Conforme aux exigences de SIA 272, annexe C.5

- Résistance élevée au vieillissement
- Se compose de matériau neuf de qualité constante
- Ne contient pas de plastifiants DEPH (DOP)
- Avec couche signalétique pour indiquer les dommages
- Flexibilité optimisée, résistance à la traction et multiaxiale
- Bonne flexibilité à basses températures
- Compatible contre les eaux douces agressives pour le béton
- Résistant à la pénétration des racines et aux micro-organismes

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

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Chlorure de polyvinyle souple (PVC-P)	
Conditionnement	Largeur du rouleau:	2.00 m
	Longueur du rouleau:	Variable
Aspect/Couleurs	Nature du matériau:	Membrane d'étanchéité homogène
	Couleur de la face supérieure:	Jaune (couche signalétique), lisse
	Couleur de la face inférieure:	Gris foncé, lisse
	Dos:	Non-tissé PP 500 g/m ²
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.		
Défauts visibles	Exempt de bulles, fissures, inclusions et défauts externes, y compris la couche de signalisation.		(SN EN 1850-2)
Épaisseur effective	Épaisseur totale de la membrane d'étanchéité synthétique, incl. la couche signalétique:	≥ 3.10 mm	(EN 1849-2)
Masse par unité de surface	4.50 kg/m ²	(-5/+10 %)	(EN 1849-2)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance aux chocs	≥ 1 250 mm		(EN 12691, méthode A)
Résistance aux sollicitations statiques	≥ 20 kg	(Méthode B, 24 heures/20 kg)	(EN 12730)
Résistance aux charges ponctuelles	8 (-2) kN		(EN ISO 12236)
Capacité de résistance à la pénétration de racines	Conforme		(CEN/TS 14416)
Résistance à la traction	Sens longitudinal:	16.0 (-1.5) N/mm ²	(EN ISO 527-3)
	Sens transversal:	19.0 (-2.0) N/mm ²	
Allongement à la rupture	Sens longitudinal et transversal:	> 250 %	(EN ISO 527-3)
Résistance à la pression d'éclatement	Tension d'éclatement:	6 N/mm ²	(DIN 61551, D = 1.0 m, 10 kPa/min.)
	Allongement à l'éclatement:	90 %	
Modification de la dimension après sollicitation à la chaleur	6 heures, +80 °C		(EN 1107-2)
	Variation dimensionnelle:	< 2 %	
Résistance à la déchirure amorcée	Sens longitudinal:	> 100 kN/m	(ISO 34-1, méthode B: V = 50 mm/min.)
	Sens transversal:	> 80 kN/m	
Coefficient de dilatation thermique	Membrane d'étanchéité synthétique uniquement:	150 × 10 ⁻⁶ (±50 × 10 ⁻⁶)/K	(ISO 11359-2)
Comportement au feu	Classe E		(SIA 272, EN 13501-1)
Résistance chimique	Lait de chaux saturé	(56 jours, +50 °C)	(EN 14415)
	Modification de l'allongement à la rupture et de la résistance à la traction:	< 10 %	
	Acide sulfurique 10 %	(56 jours, +50 °C)	(EN 14414)
	Modification de l'allongement à la rupture et de la résistance à la traction:	< 10 %	

Comportement dans l'eau chaude	56 jours, +50 °C	(Conformément à SIA V280-13)	(EN 14415)
	Variation des dimensions:	≤ 3 %	
	Modification de l'allongement à la rupture et de la résistance à la traction résiduels:	≤ 10 %	
Résistance aux intempéries	3000 heures avec 350 MJ/m²		(EN 12224)
	Allongement à la rupture et résistance à la traction résiduels:	≥ 80 %	
Résistance à l'oxydation	Allongement à la rupture et résistance à la traction résiduels:	≥ 80 % (90 jours, +85 °C)	(EN 14575)
Résistance microbiologique	Allongement à la rupture et résistance à la traction résiduels:	≥ 85 % (16 semaines)	(EN 12225)
Durabilité de l'étanchéité à l'eau contre le vieillissement artificiel	12 semaines, +85 °C		(EN 1296)
	Conforme	(24 heures, 60 kPa)	
Durabilité de l'étanchéité à l'eau contre les agents chimiques	Hydroxyde de calcium	(28 jours, +23 °C)	(EN 1847, EN 1928)
	24 heures à 60 kPa:	Conforme	
Température de service	Min. -10 °C, max. +35 °C		
Perméabilité à l'eau	< 10 ⁻⁶ m³/(m² x d)		(EN 14150)

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® WP 2110-31 HL Felt 500 ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

En cas d'application du Sikaplan® WP 2110-31 HL Felt 500 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 arrivée d'air frais dans les locaux fermés.

Lors de l'utilisation de Sikaplan® WP 2110-31 HL Felt 500 en contact avec du bitume ou autres matières synthétiques, il faut utiliser du géotextile comme couche intermédiaire (> 150 g/m²).

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.

ECOLOGIE, 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).

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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
www.sika.ch



Fiche technique du produit

Sikaplan® WP 2110-31 HL Felt 500
Mars 2025, Version 02.01
020720101200000017

SikaplanWP2110-31HLFelt500-fr-CH-(03-2025)-2-1.pdf