

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikaplan® WT 4220-18 H Felt

Membrane d'étanchéité doublée d'un feutre (TPO-PE) pour l'eau potable



DESCRIPTION DU PRODUIT

Membrane d'étanchéité synthétique homogène en TPO-PE doublée d'un feutre de fibres synthétiques 500 g/m².
Épaisseur du matériau: 1.80 mm

EMPLOI

- Étanchéification des réservoirs d'eau potable

Restrictions:

- Ne convient pas pour exposition directe aux intempéries ni aux UV
- Température permanente de l'eau max. +40 °C
- Convient uniquement pour un contact occasionnel ou permanent avec du chlore libre jusqu'à max. 0.8 mg/l

AVANTAGES

- Approuvé pour le contact direct avec l'eau potable (SVGW)
- Facile à nettoyer, peu d'entretien
- Fonctionnalité éprouvée depuis des décennies

- Ne contient pas de fongicides, métaux lourds, halogènes ni de plastifiants
- Haute résistance au vieillissement
- Haute résistance à la dégradation microbologique
- Résistance et allongement élevés
- Bonne flexibilité à froid
- Compatible avec les eaux douces (agressives pour le béton)

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13361: Géotextiles et produits apparentés aux géotextiles pour la construction de réservoirs et de barrages
- 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
- SVGW Association pour l'eau, le gaz et la chaleur, Zurich (CH): Certification en tant que revêtement dans les réservoirs d'eau potable - Rapport d'essai no 0310-H4729

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polyoléfine flexible à base de polyéthylène	
Conditionnement	Largeur du rouleau:	1.90 m
	Longueur du rouleau:	20 m
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. Ne pas exposer directement aux intempéries. 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 homogène	
	Couleur de la face supérieure:	Bleu, lisse	
	Couleur de la face inférieure:	Blanc, avec doublage en feutre	

Épaisseur effective	Épaisseur totale:	1.80 (-5/+10 %) mm (Sans doublage en feutre)	(EN 1849-2)
----------------------------	-------------------	---	-------------

Masse par unité de surface	2.10 (-5/+10 %) kg/m ²	(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	8.5 (-1.0) kN	(ISO 12236)
---	---------------	-------------

Résistance à la traction	Sens longitudinal:	26.0 (-2.0) N/mm ²	(ISO 527-3)
	Sens transversal:	28.0 (-2.0) N/mm ²	

	Sens longitudinal:	≥ 2 100 N/50mm	(EN 12311-2)
	Sens transversal:	≥ 2 300 N/50mm	

Allongement à la rupture	Sens longitudinal et transversal:	≥ 60 %	(ISO 527-3)
---------------------------------	-----------------------------------	--------	-------------

Résistance à la déchirure (au clou)	Sens longitudinal et transversal:	≥ 700 N (Sans doublage en feutre)	(EN 12310-1)
--	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------

Résistance au cisaillement (joint)	≥ 600 N/50 mm	(EN 12317-2)
---	---------------	--------------

Pliage à basse température	Pas de fissuration à:	-40 °C (Sans doublage en feutre)	(EN 495-5)
-----------------------------------	-----------------------	-------------------------------------	------------

Étanchéité à l'eau	Conforme	(Méthode B, 24 heures, 2 kPa)	(EN 1928)
---------------------------	----------	----------------------------------	-----------

Perméabilité à l'eau	< 10 ⁻⁶ m ³ /(m ² × d)	(EN 14150)
-----------------------------	---	------------

Résistance à l'oxydation	Allongement à la rupture et résistance à la traction résiduels:	≥ 80 % (90 jours, +85 °C)	(EN 1847, EN 14575)
---------------------------------	---	---------------------------	---------------------

Résistance microbiologique	16 semaines		(EN 12225)
	Allongement à la rupture et résistance à la traction résiduels:	≥ 85 %	

Durabilité de l'étanchéité à l'eau contre les agents chimiques	Hydroxyde de calcium	(28 jours, +23 °C)	(EN 1847, EN 1928)
	Conforme	(24 heures, 60 kPa)	

Durabilité de l'étanchéité à l'eau contre le vieillissement artificiel	Stockage:	12 semaines, +70 °C	(EN 1296, EN 1928)
	Étanche à l'eau	(24 heures, 60 kPa)	

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système

Accessoires

Sarnafil® T Clean:	Produit de nettoyage pour Sikaplan® WT
Sarnafil® T Prep:	Produit de préparation de jointures pour Sikaplan® WT
Sikaplan® W profilé plat en acier V4A, Cr-Ni:	Profilé de fixation
Sikaplan® W bande velcro 50 mm:	Bande velcro pour la fixation
Sikaplan® WT 4220 pièces moulées:	Angles intérieurs et extérieurs préfabriqués
Sikaplan® WT 4220 vanne de purge:	Vanne de purge préfabriquée
Sikaplan® WT 4220-18 H:	Membrane d'étanchéité sans feutre de fibres synthétiques

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 4220-18 H Felt ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

Une fois les travaux de pose terminés, l'étanchéité de la structure doit être contrôlée conformément aux 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

Le livret système «Étanchéité des bassins d'eau potable» doit être strictement respecté.

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® WT 4220-18 H Felt
Septembre 2024, Version 01.01
020720201400000006

SikaplanWT4220-18HFelt-fr-CH-(09-2024)-1-1.pdf