

Sikaplan® WP 5101-12RE

Membrane d'étanchéité synthétique pour l'étanchement d'étangs

Description du produit	Sikaplan® WP 5101-12RE est une membrane d'étanchéité en matière synthétique renforcée d'un tissu de fil de synthèse, à base de PVC-P		
Emploi et système de pose	Membrane d'étanchéité pour: ■ Etanchéité d'étangs, piscines naturelles, bassins		
Caractéristiques / Avantages	■ Ne résiste pas au bitume ■ Résistance et allongement élevés ■ Stabilisé contre les rayons UV ■ Résistance au perçage de racines et aux micro-organismes ■ Résistance élevée au vieillissement ■ Soudable à l'air chaud ■ Peut être posée sur un support humide		
Homologations / normes	■ Fabrication selon DIN EN 13361 ■ Homologation CE 1349-CPD		
Caractéristiques du produit			
Aspect / couleur	Membrane d'étanchéité avec renforcement Face endroit: Structurée Face envers: Lisse Couleur: Face endroit: Vert de sécurité Face envers: Vert clair Epaisseur: 1,2 mm		
Conditionnement	Longueur du rouleau: 20,0 m Largeur du rouleau: 2,0 m Poids du rouleau: 60,0 kg		
Conditions de stockage	Les rouleaux doivent être entreposés en position horizontale et protégés de la lumière solaire directe et de l'humidité. Si correctement stocké, le produit garde ses propriétés.		



Caractéristiques techniques

Déclaration du produit	EN 13361	1349-CPD
Masse surfacique	1,49 (-5 / + 10 %) kg/m ²	EN 1849-2
Epaisseur effective	1,20 (-5 / + 10 %) mm	EN 1849-2
Dilatation thermique	15x10 ⁻⁶ (±15x10 ⁻⁶) 1/K	ASTM D 696-91
Perméabilité à l'eau	<10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹	EN 14150
Résistance à la traction		
Longitudinalement (SM)*:	370 (± 30) N/50 mm	ISO 527 -1/3/5
Transversalement (ST)*:	410 (± 30) N/50 mm	ISO 527 -1/3/5
Résistance à la déchirure amorcée		
Longitudinalement (SM)*:	≥ 40 kN/m	ISO 34 Méthode B; V=50 mm/min
Transversalement (ST)*:	≥ 40 kN/m	ISO 34 Méthode B; V=50 mm/min
Allongement		
Longitudinalement (SM)*:	≥ 14 %	ISO 527 -1/3/5
Transversalement (ST)*:	≥ 14 %	ISO 527 -1/3/5
Résistance à la pression d'éclatement		
	≥ 12 %	ASTM D 696-91
Résistance au poinçonnement statique		
	2.20 (± 30) kN	EN ISO 12236
Comportement par basse température		
	≤ -20 °C	EN 495-5
Résistance aux intempéries		
	Résistance à la traction et allongement restante ≥ 75 %	EN 12224, 350 MJ/m ² ; ISO 527 - 3/5/100
Résistance microbiologique		
	Modification de la résistance à la traction ≤ 15 %	EN 12225; ISO 527 - 3/5
	Modification de l'allongement ≤ 15 %	EN 12225; ISO 527 - 3/5
Résistance à l'oxydation		
	Modification de la résistance à la traction ≤ 25 %	EN 14575; ISO 527 - 3/5
	Modification de l'allongement ≤ 25 %	EN 14575; ISO 527 - 3/5
Résistance au crazing		
	Un test n'est requis que pour les membranes d'étanchéité à base de polyoléfine thermo-plastique	ASTM D 5397-99

*SM = Sens machine

*ST = Sens travers



Résistance à la lixiviation (composants hydrosolubles)	A: (eau chaude) Modification de l'allongement ≤ 10 %	EN 14415
	B: (solution alcaline) Modification de l'allongement ≤ 10 %	EN 14415
	C: (alcool organique) Modification de l'allongement: aucune modification détectable	EN 14415
Résistance à la pénétration des racines	Conforme	EN 14416

Informations sur les systèmes

Composants du système Accessoires:

- Sikaplan® WP Tôle cachetée (PVC)
- Sikaplan® W Feutre synthétique type M 500 g/m² blanc
- Sikaplan® W Feutre synthétique type S 800 g/m²
- Sikaplan® W Protection contre les rongeurs
- Sikaplan® W Crochets de fixation
- Sikaplan® W Natte de berge
- Sikaplan® W Profil plat acier V4A, CrNi

Conditions d'utilisation / limites

Support

Béton:

Doit être propre et sec, exempt de bavures, nids de gravier, poussière et particules friables. Enlever les anciens résidus de peinture, membranes d'étanchéité etc.

Sol:

Le support doit être compacté et exempt de roches concassés. La surface du sol doit être formée avec une pente légèrement inclinée (≥4%). Sous la membrane d'étanchéité, il faut placer une couche de sable fin ($\varnothing \leq 4$ mm) de 5 cm d'épaisseur avec une couche de protection en géotextile d'un poids surfacique de 500 g/m² au minimum.

Conditions d'application

Température du support 0°C min. / +35°C max.

Température ambiante +5°C min. / +35°C max.

Température maximale de l'eau +30°C (eau)

Instructions de mise en œuvre

Pose / outillage

Les membranes d'étanchéité sont mises en place en pose indépendante et fixées mécaniquement ou mises en place en pose indépendante avec lestage conformément aux directives d'installation de Sika Schweiz AG.

Tous les raccords doivent être soudés au moyen d'un appareil à souder manuel puis pressés à l'aide d'un rouleau de compression ou soudés à l'aide d'appareils à souder automatiques. La température de soudage ainsi que la vitesse de soudage doivent pouvoir être réglées en continu et contrôlées électroniquement.

Les paramètres de soudage doivent être réglés en fonction de l'objet avant le début des travaux de soudage et testés en effectuant des échantillons.

Voir les directives de pose en vigueur qui vous seront remises sur simple demande.



Conditions	La mise en place de l'étanchéité ne peut être exécutée que par des applicateurs expérimentés formés par Sika Schweiz AG. Sikaplan WP 5101-12RE ne doit pas être utilisé pour l'étanchéité d'étangs dont la température de l'eau est en permanence supérieure à +30°C et/ou en présence d'eau contaminée par des agents chimiques (p.ex. eaux usées). La couleur de la membrane d'étanchéité peut se modifier en cas d'exposition permanente aux rayons UV. La membrane d'étanchéité ne résiste pas à un contact permanent avec le bitume, autres matières synthétiques, etc. Il est nécessaire de poser une couche de séparation en feutre synthétique d'un poids par unité de surface de 300 g/m² au minimum.
Remarque	Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Les données qui ont été effectivement mesurées peuvent dévier pour des circonstances indépendantes de notre volonté.
Restriction locale	Veuillez noter que ce produit peut présenter des caractéristiques différentes d'un pays à l'autre suite à des directives spécifiques au niveau local. Veuillez consulter la fiche technique du produit locale pour la description précise des domaines d'application.
Ecologie, protection de la santé et sécurité au travail	Au sens de la loi européenne sur le transport, le produit ne représente pas une matière dangereuse. Une fiche de données de sécurité pour le transport, la commercialisation et l'utilisation n'est de ce fait pas nécessaire. Lors d'une utilisation conforme aux instructions, le produit n'est pas dangereux pour l'environnement.
Mesures de précaution	En cas de mise en œuvre dans des locaux fermés, il faut prévoir un apport d'air suffisant. Observer les consignes de sécurité nationales.
Classification de transport	Au sens de la loi européenne sur le transport, le produit n'est pas une matière dangereuse.
Elimination	Dans le cycle de vie des matières premières, ce matériau est recyclable. L'élimination des déchets se fera conformément aux directives locales. Il existe la possibilité de participer au système de reprise. Veuillez contacter: Sika Schweiz AG, Industriestrasse 26, CH-6060 Sarnen Téléphone: 058 436 79 66 / Fax: 058 436 77 50
Claude de non-responsabilité	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 fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG
Industriestrasse 26
6060 Sarnen
Suisse

Tél. +41 58 436 79 66
Fax +41 58 436 78 17
www.sarnafil.ch / www.sika.ch

