

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikaplan® WP 1100-30 HL

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ EN PVC DE 3,0 MM D'ÉPAISSEUR POUR CUVELAGES ET TUNNELS

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikaplan® WP 1100-30 HL est une membrane d'étanchéité homogène flexible en feuille de 3,0 mm d'épaisseur. La membrane contient une couche signalétique à base de polychlorure de vinyle (PVC-p) de haute qualité.

DOMAINES D'APPLICATION

- Imperméabilisation des sous-sols contre les infiltrations d'eau
- Imperméabilisation des tunnels contre les infiltrations d'eau

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Fait partie du système de membrane d'étanchéité complet
- Performance éprouvée depuis des décennies

- Ne contient pas de matériaux recyclés ou plastifiants DEPH (DOP)
- Résistance élevée au vieillissement
- Bonne résistance à la dégradation microbologique
- Bonne résistance à la pénétration des racines
- Convient au contact de l'eau douce acide et des environnements alcalins
- Flexibilité optimisée, résistance à la traction et multiaxiale
- Ouvrabilité optimisée et thermosoudable

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Marquage CE et Déclaration de performances EN 13491 : Géomembranes — Caractéristiques requises pour l'utilisation comme barrière contre les liquides dans la construction des tunnels et des structures souterraines
- Marquage CE et Déclaration de performances EN 13967 : Feuilles souples d'étanchéité - Feuilles souples empêchant les remontées capillaires du sol

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

| | | |
|----------------------------------|--|--------------------------|
| Composition / Fabrication | PVC-p | |
| Conditionnement | Largeur du rouleau | 2,2 m |
| | Longueur du rouleau | 20 m ou tel que spécifié |
| Durée de conservation | 5 ans à partir de la date de production | |
| Conditions d'entreposage | Le produit doit être entreposé dans son conditionnement d'origine, intact, scellé, au sec, protégé de l'exposition directe aux intempéries et à des températures se situant entre +5 °C et +35 °C (41 °F et 95 °F). Entreposer en position horizontale. Ne pas empiler les palettes de rouleaux les unes sur les autres, ni sous des palettes de tout autre matériau pendant le transport ou l'entreposage. Toujours se référer aux informations reportées sur le conditionnement. | |

| | | |
|----------------------------|---|-------------|
| Aspect / Couleur | Surface (texture) | Lisse |
| | Couleur de la couche signalétique | Jaune |
| | Couleur de la couche inférieure (endos) | Noir |
| | | |
| Épaisseur effective | 3,00 mm (-0,15 mm / +0,30 mm) | (EN 1849-2) |
| Masse surfacique | 3,90 kg/m ² (-0,19 kg/m ² / +0,39 kg/m ²) | (EN 1849-2) |

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

| | |
|-----------------------------|---|
| Structure du système | Produits complémentaires : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sika® FlexoDrain ▪ Sikaplan® Geotextiles ▪ Sika® Drains ▪ Sika® W Tundrains ▪ Sikaplan® WP Drainage Angles ▪ Sikaplan® WP Disc ▪ Sika® Waterbars WP ▪ Sikaplan® WP Tape ▪ Sikaplan® WP Control Sockets ▪ Sikaplan®-8 Separation ▪ Sikaplan® WP Trumpet Flange ▪ Sika® Anchors ▪ Sikaplan® WP Protection Sheets |
|-----------------------------|---|

INFORMATIONS TECHNIQUES

| | | |
|---|---|---|
| Résistance aux charges statiques | Aucune perforation à 30 kg pendant 24 h | (EN 12730) |
| Résistance au poinçonnement statique | 3,4 kN ± 0,3 kN | (EN ISO 12236) |
| Résistance à la compression à long terme | Étanchéité, vieilli 48 heures | Étanche à 7,0 N/mm ² (ÖBV Annexe 1) |
| Résistance à la rupture | Sens machine (SM) | 17 N/mm ² ± 2 N/mm ² (EN ISO 527-3) |
| | Sans travers (ST) | 16 N/mm ² ± 2 N/mm ² |
| | Sens machine (SM) | 17 N/mm ² ± 2 N/mm ² (EN 12311-2) |
| | Sens travers (ST) | 16 N/mm ² ± 2 N/mm ² |
| Allongement | À la rupture, sens machine (SM) | > 300 % (EN ISO 527-3) |
| | À la rupture, sens travers (ST) | > 300 % |
| Résistance à l'éclatement | D = 1,0 m | ≥ 80 % (EN 14151) |
| Résistance du joint au cisaillement | > 1 350 N / 50 mm | (EN 12317-2) |
| Température de service | Minimum | -10 °C |
| | Maximum | +35 °C |
| Température ambiante maximale des liquides | +35 °C | |
| Pliage à basse température | Aucune fissure à -20 °C | (EN 495-5) |

| | | | |
|---|--|-------------------------|---------------------|
| Etanchéité à l'eau | Testé durant 24 heures à 60 kPa | Passé | (EN 1928) |
| Résistance chimique | Modification de la résistance à la traction, essai à l'acide sulfurique 5-6 %, vieillissement 90 jours à +23 °C | < 20 % | (EN 1847) |
| | Pliabilité à basses températures, essai à l'acide sulfurique 5-6 %, vieillissement 90 jours à +23 °C | Aucune fissure à -20 °C | |
| | Modification de la charge d'impact, solution de chaux saturée, vieillissement 360 jours à +23 °C | ≤ 30 % | (EN 1847; EN 12691) |
| | Modification de la résistance à la traction et allongement, solution de chaux saturée, vieillissement 360 jours à +23 °C | < 20 % | (EN 14415) |
| | Modification de la masse, solution de chaux saturée, vieillissement 360 jours à +50 °C | < 4 % | |
| Comportement après entreposage dans l'eau chaude | Modification de la résistance à la traction, vieillissement 360 jours à +70 °C | < 20 % | (EN 14415) |
| | Modification de l'allongement, vieillissement 360 jours à +70 °C | < 20 % | |
| | Modification de la masse, vieillissement 360 jours à +70 °C | < 4 % | |
| | Réduction de la charge d'impact, vieillissement 360 jours à +70 °C | ≤ 30 % | |
| | Modification dimensionnelle, vieillissement 360 jours à +70 °C | < 2 % | |

| | | | |
|---|---|-------------------------|--------------|
| Résistance à l'oxydation | Modification de la résistance à la traction, vieillissement 120 jours à +80 °C | < 10 % | (EN 14575) |
| | Modification de l'allongement, vieillissement 120 jours à +80 °C | < 10 % | |
| | Pliabilité à basses températures, vieillissement 120 jours à +80 °C | Aucune fissure à -20 °C | |
| Résistance microbiologique | Modification de la résistance à la traction, vieillissement 16 semaines | < 15 % | (EN 12225) |
| | Modification de l'allongement, vieillissement 16 semaines | < 15 % | |
| Durabilité de l'étanchéité aux produits chimiques | Vieillissement 28 jours à +23 °C, essai 24 heures à 60 kPa | Passé | (EN 1847) |
| Résistance à l'exposition UV | Ne résiste pas à une exposition permanente aux rayons UV | | |
| Résistance aux intempéries | Ne résiste pas à une exposition permanente aux intempéries | | |
| Variation dimensionnelle après exposition à la chaleur | Sens machine (SM), vieillissement 6 heures à +80 °C | < 2 % | (EN 1107-2) |
| | Sens travers (ST), vieillissement 6 heures à +80 °C | < 2 % | |
| Durabilité de l'étanchéité au vieillissement | Vieillissement 12 semaines, essai 24 heures à 60 kPa | Passé | (EN 1296) |
| Comportement au feu | Classe E | | (EN 13501-1) |

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

LOI SUR LES PRODUITS DANGEREUX - ARTICLE 2

Ce produit est un article manufacturé ne nécessitant pas de fiche de données de sécurité pour sa commercialisation, son transport ou son application au chantier, au sens de la Loi sur les produits dangereux - Article 2. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne fait pas l'objet d'une classification « Produits dangereux » et ne contient pas de substances dangereuses. Toujours porter les équipements de protection individuelle appropriés (incluant les lunettes

de sécurité et les gants) pour manipuler et installer les produits Sika®.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

IMPORTANT

Les procédures d'installation doivent être strictement respectées.

Veiller à suivre les procédures d'installation à la lettre, tel qu'indiqué dans le guide de procédure d'installation, les instructions de travail et les manuels d'application qui doivent toujours être ajustés aux conditions réelles du chantier.

QUALITÉ DU SUBSTRAT

Pour de plus amples informations à propos de la qualité ou du prétraitement du substrat, consulter le guide d'installation Sika suivant :

- Système de membrane en feuille (PVC) Sikaplan® WP pour l'étanchéité des sous-sols et autres structures souterraines

- Système de membrane en feuille (PVC) Sikaplan® WP pour l'étanchéité des tunnels

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

Pour plus d'information à propos de l'application, consulter le guide de procédures d'installation Sika suivant :

- Système de membrane PVC en feuille Sikaplan® WP pour l'étanchéité des sous-sols et autres structures souterraines
- Système de membrane PVC en feuille Sikaplan® WP pour l'étanchéité des tunnels

IMPORTANT

Application par des installateurs professionnels

L'application de ce produit doit être effectuée par un entrepreneur formé et/ou un approuvé par Sika et possédant une expérience préalable avec ce type d'application.

IMPORTANT

Ventilation dans les espaces restreints

Lors d'application dans les espaces restreints, toujours veiller à ce que la pièce soit bien aérée.

IMPORTANT

Produit non résistant aux bitumes et aux matières plastiques

Ce produit n'est pas formulé pour résister au contact permanent avec les produits bitumineux et certaines matières plastiques autres que le PVC. Pour une application sur ou près de ces matériaux, appliquer une couche de séparation en géotextile polypropylène (≥ 150 g/m²).

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Fiche technique du produit

Sikaplan® WP 1100-30 HL
Janvier 2023, Édition 04.01
020720101100000006

SikaplanWP1100-30HL-fr-CA-(01-2023)-4-1.pdf

