

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2018/v1

DCC Master Format™ 07 13 00

REVÊTEMENTS D'IMPERMABILISATION EN FEUILLES

Sikaplan® WP-1100-30 HL

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ EN FEUILLE POUR SOUS-SOLS ET TUNNELS

Description	Sikaplan® WP-1100-30 HL est une membrane d'étanchéité synthétique homogène, à base polychlorure de vinyle plastifié (PVC-P), de 3 mm d'épaisseur incluant une couche de signalisation de 0,6 mm d'épaisseur.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> Permet de réaliser l'étanchéité d'une grande variété de structures souterraines
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> Résistance au vieillissement. Résistance optimale à la traction et à l'allongement. Stabilisé aux U.V. (350 MJ/m² conforme EN 12224). Résistant à la pénétration des racines. Résistance à une température permanente de l'eau maximale de 35 °C. Stabilité dimensionnelle. Dépourvu de plastifiants DEPH (DOP). Grande souplesse à basse température. Thermosoudable. Mise en oeuvre possible sur support humide. Adapté au contact avec de l'eau acide de faible dureté (pH bas agressif pour les surfaces en béton).
Homologations / Normes	<ul style="list-style-type: none"> Déclaration produit EN 13491 – Caractéristiques requises pour l'utilisation dans la construction des tunnels et ouvrages souterrains CE-Autorisation n°1349-CPD-028

Données techniques

Conditionnement	Rouleau de 2,20 m (largeur) x 20 m (longueur) - Masse surfacique : 2,60 kg/m ²	
Couleur	Jaune (endroit), noir (envers)	
Apparence	Membrane synthétique homogène Surface : lisse Epaisseur : 3 mm (incluant la couche de signalisation de 0,6 mm)	
Conservation	Les rouleaux doivent être entreposés dans leur emballage d'origine, en position horizontale et dans un lieu frais et sec. Ils doivent être protégés de la lumière solaire directe, de la pluie, de la neige, de la glace, etc. Pas de date de péremption si le produit est correctement entreposé. Ne pas empiler les palettes pendant le transport.	
Propriétés		
Défauts visibles	Passe	EN 1850 - 2
Linéarité	≤ 75 mm / 10 m	EN 1848 - 2
Masse surfacique	3,90 kg/m ² (-5 / + 10 %)	EN 1849 - 2
Épaisseur	3 mm (-5 / + 10 %)	EN 1849 - 2
Étanchéité à l'eau sous forme liquide	Passe	EN 1928 B (24 heures à 60 kPa)
Résistance à l'impact	≥ 1200 mm	EN 12691 : 2005
Comportement de l'étanchéité (vieillessement)	Passe	EN 1296 (12 semaines) ; EN 1928 B (24 h à 60 kPa)
Comportement de l'étanchéité (environnement chimique)	Passe	EN 1847 (28 jours à 23 °C) ; EN 1928 B (24 h à 60 kPa)
Vieillessement accéléré en conditions alcalines, allongement à la rupture	Passe	Appendice C (24 semaines à 90 °C) ; EN 12311 - 2
Compatibilité avec le bitume	Performance non-déterminée	EN 1548 (28 jours à 70 °C) ; EN 1928 A
Résistance à la déchirure (tige de clou)	≥ 780 N	EN 12310 - 1
Comportement de la soudure (résistance)	≥ 1680 N / 50 mm	EN 12317 - 2
Résistance à la traction (sens longitudinal)	≥ 15 N / mm ²	EN 12311 - 2
Résistance à la traction (sens transversal)	≥ 14 N / mm ²	EN 12311 - 2
Allongement à la rupture (sens longitudinal)	≥ 300 %	EN 12311 - 2
Allongement à la rupture (sens transversal)	≥ 300 %	EN 12311 - 2
Transmission de la vapeur d'eau	18 000 μ (+ / - 5000)	EN 1931 (à 23 °C / 75 % h.r.)
Résistance aux charges statiques	≥ 20 kg	EN 12730 (Méthode B, 24 heures / 20 kg)
Résistance au feu	Classe E	EN 13501 - 1

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

INFORMATION SYSTÈME

Structure du système
Accessoires :
- Sikaplan®WP - plaques de fixation PVC
- Sikaplan®WP - disques de fixation 80/10 mm
- Sikaplan®WP bande d'arrêt d'eau, type AR et DR

Préparation de la surface
Substrat en béton :
Le substrat devra être propre, sec, homogène, exempt de graisse, de poussière et de particules meubles ou friables.
Substrat en béton projeté :
Le profil de la surface en béton projeté ne doit pas excéder un rapport longueur/profondeur de 5 pour 1 et son rayon minimum devra être de 200 mm. La surface du béton projeté ne doit pas présenter d'aspérité ou d'arêtes (agrégats concassés) qui pourraient perforer la membrane. Pour ajuster le profil ou la qualité de la surface, une couche fine de 50 mm de béton projeté (avec des granulats n'excédant pas 4 mm de diamètre) sera appliquée. Les éléments en acier (poutres, treillis, ancrages, etc.) recevront une couche recouvrement de béton d'une épaisseur de 50 mm. La surface de cette couche de béton devra être nettoyée (aucune aspérité due aux granulats/pierres, clous, maille métallique, etc.) avant de procéder à l'installation.

Méthode d'application
Méthode d'installation :
Mise en oeuvre (pose libre avec fixation mécanique ou pose libre avec ballastage) conformément aux recommandations de Sika pour la pose de membrane d'étanchéité en feuille. Se référer aux guides d'installation Sika.
Outillage :
La pose des lés et le traitement des chevauchements (joints) s'effectuera à l'aide de rouleaux lestés et par thermosoudure soit manuelle (pistolet de soudure de type Leister Triac PID), ou semi-automatique (machine Leister Triac Drive) ou automatique (machine Leister Twinny S). Dans tous les cas de figure, les machines devront permettre l'ajustement et le contrôle électronique de la température de soudure.

Avant toute soudure sur chantier, des tests préalables seront réalisés sur des chutes de membrane afin de vérifier la conformité des paramètres de marouflage, de température et de vitesse.

Restrictions

- L'application de la membrane Sikaplan® WP-1100-30 HL devra être confiée à des entrepreneurs spécialisés et certifiés par Sika.
- **Important : La membrane ne résiste pas à un contact permanent avec certaines matières telles que les bitumes et les matières plastiques autres que le PVC.** De ce fait, une couche de séparation avec un géotextile de 300 g/m² minimum est nécessaire.
- La membrane ne doit pas être utilisée pour des applications d'étanchéité souterraine au contact permanent d'eau de mer et où la température de l'eau dépasse 35 °C et/ou l'eau est polluée (y compris les eaux usées).
- Température maximale de l'eau contenue : 35 °C max.
- Température du substrat : 0 °C min. / 35 °C max.
- Température ambiante : 5 °C min. / 35 °C max.
- Un renouvellement d'air suffisant (extraction et ventilation) doit être prévu quand le produit est thermosoudé dans des locaux fermés.
- La membrane n'est pas stabilisée pour une exposition permanente aux rayons ultraviolets et ne peut donc pas être installée sur des structures constamment exposées aux rayons ultraviolets et au vieillissement climatique.
- L'étanchéité de la structure devra être testée et les résultats approuvés (en fonction des spécifications du client) après avoir complété les travaux d'installation de la membrane.

Santé et sécurité
Sikaplan® WP-1100-30 HL est un article/produit fini ne nécessitant pas de fiches de données de sécurité pour sa mise en marché, son transport ou son application au chantier. 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®.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

SIKA CANADA INC.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)