

## NOTICE PRODUIT

# Sikaplan® WP 1100-15 HL

Membrane d'étanchéité synthétique pour les cuvelages et les tunnels.

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikaplan® WP 1100-15 HL est une membrane d'étanchéité, homogène, comprenant une couche signalétique, à base de polychlorure de vinyle plastifié (PVC-P).

## DOMAINES D'APPLICATION

Etanchéité pour tunnels et ouvrages souterrains.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Basé sur un matériau vierge avec une qualité constante.
- Sans plastifiants DEHP.
- Avec couche signalétique pour indiquer les dommages.

- Flexibilité optimisée, résistance à la traction et multi-axiale.
- Matériau élastique.
- Flexible à basses températures.
- Convient au contact de l'eau douce acide et des environnements alcalins.
- Résistant à la pénétration des racines et aux micro-organismes.
- Soudable thermiquement.
- Peut être installé sur des supports humides.
- Stabilité aux UV temporaire pour l'installation.

## AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE selon NF EN 13491
- Marquage CE selon NF EN 13967.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	Rouleaux	2,20 m (largeur) x longueur 20 m
Aspect / Couleur	Surface	lisse
	Couleur	couche signalétique : jaune Envers : noir
Durée de Conservation	5 ans à partir de la date de production si correctement stocké, dans l'emballage d'origine, non ouvert et non endommagé.	
Conditions de Stockage	Les rouleaux doivent être stockés 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. Ne pas empiler les palettes pendant le transport et le stockage.	
Épaisseur Effective	1,50 (-5 % / +10 %) mm (inclus couche signalétique)	(EN 1849-2)
Masse Surfaceutique	1,95 (-5 / +10 %) kg/m <sup>2</sup>	(EN 1849-2)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à la Traction</b>	17,0 (±2.0) N/mm <sup>2</sup> (Sens longitudinal) 16,0 (±2.0) N/mm <sup>2</sup> (Sens transversal)	(EN 12311-2) (ISO 527)
<b>Allongement à la Rupture</b>	≥ 300 % (Sens longitudinal et transversal)	(ISO 527)
<b>Module d'Elasticité en Traction</b>	≤ 20 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 527)
<b>Résistance au Choc</b>	Etanche, hauteur de chute 450 mm (Masse de 500 g, méthode A)	(EN 12691)
<b>Résistance au Poinçonnement statique</b>	1,75 kN (±0,25) kN	(EN ISO 12236)
<b>Pliabilité à Basse Température</b>	Pas de fissures à -20 °C	(EN 495-5)
<b>Variation Dimensionnelle après Exposition à la Chaleur</b>	Modification dimensionnelle < 2,0 % (Sens longitudinal et transversal)  Pas de cloques	(EN 1107 - 2) (+80 °C / 6h)
<b>Comportement après Stockage dans l'Eau Chaude</b>	Modification de la masse < 10%	(EN 14415) (70 °C / 360 jours)
<b>Résistance microbiologique</b>	Modification de la résistance à la traction : ≤ 15% Modification de l'allongement : ≤ 15%	(EN 12225) (16 semaines)
<b>Réaction au Feu</b>	Classe E	(EN 13501 - 1)(EN 11925 - 2)
<b>Comportement après Thermosoudure des recouvrements</b>	Résistance au cisaillement de la soudure : la rupture se produit en dehors de la zone soudée Résistance à l'arrachement de la soudure : ≥ 6,0 N/mm	(EN 12317-2) (EN 12316 - 2)
<b>Température de Service</b>	- 10 °C/+ 35 °C max.	
<b>Température ambiante maximale des liquides</b>	+ 35 °C	

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

<b>Structure du Système</b>	Produits complémentaires : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® WP Disc</li> <li>▪ Sikaplan® W Felt PP</li> <li>▪ Sikaplan® WP Protection Sheets</li> <li>▪ Sika Waterbar® WP</li> <li>▪ Sikaplan® WP Tape</li> </ul>
-----------------------------	---

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Température de l'Air Ambiant</b>	+ 5 °C min.
-------------------------------------	-------------

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT

Béton in situ :

Propre, sain et sec, homogène, exempt d'huiles et de graisses, de poussières et de particules meubles ou friables.

Béton projeté :

Le profil de la surface en béton projeté ne doit pas excéder un ratio longueur / profondeur de 5 pour 1 et

son rayon minimum devra être de 20 cm. La surface du béton projeté ne doit pas contenir d'agrégats brisés.

Toutes arrivées d'eau doivent être bloquées avec un mortier de colmatage étanche Sika® ou drainées avec un système Sika® FlexoDrain. Lorsque cela est nécessaire pour obtenir le profil / la surface désirée, appliquer une fine couche de béton sur la surface du béton projeté d'une épaisseur minimum de 3-5 cm et dont les granulats n'excèdent pas 8 mm. L'acier (poutres, treillis d'armature, ancrages, etc.) doit également être

recouvert d'au moins 4 cm de béton finement projeté. La surface du béton projeté et du béton de finition doit être propre (pas de pierres, clous, fils, etc.). Un géotextile en polypropylène ( $\geq 500 \text{ g / m}^2$ ) ou une couche de drainage compatible doit être installé avant l'installation de la membrane Sikaplan® WP 1100-15 HL.

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

La membrane Sikaplan® WP 1100-15 HL est installée en indépendance et fixée mécaniquement, ou posée en indépendance et lestée selon les cas et conformément au Cahier des Clauses Techniques pour l'installation des membranes d'étanchéité. Les faces d'assemblage doivent être sèches et exemptes de contaminations. Pour les surfaces contaminées / souillées, suivre les instructions pour le nettoyage et la préparation indiquées dans le Cahier des Clauses Techniques. Tous les recouvrements de membranes doivent être soudés à l'aide d'un chalumeau à air chaud manuel ou automatique, avec un indicateur de la température de soudage (p. Ex. Leister Triac PID / automatique : Leister Twinny S / semi-automatique: Leister Triac Drive). Les paramètres de soudage, tels que la vitesse et la température, doivent être déterminés à l'aide d'essais sur site avant toute opération de soudage. L'exécution des joints en T exige une préparation particulière de la zone de soudure. Dans la zone de soudure déjà fabriquée, les chevauchements doivent également être soigneusement chanfreinés.

### LIMITATIONS

Les travaux d'installation ne doivent être effectués que par des entrepreneurs qualifiés Sika®, expérimentés dans les revêtements d'étanchéité des tunnels et des structures souterraines. Des précautions particulières doivent être prises dans des conditions humides, à des températures inférieures à  $+ 5 \text{ ° C}$  et lorsque l'humidité relative de l'air (h.r.) est supérieure à 80%. La ventilation d'air frais doit être assurée, en particulier lorsque lors de travaux (soudure) dans des pièces fermées et conformément à toutes les réglementations locales en vigueur.

La membrane n'est pas résistante au contact permanent avec le bitume et certains types de plastiques autres que le PVC. Pour une utilisation sur ou près de ces matériaux, une couche de séparation de géotextile en polypropylène ( $\geq 150 \text{ g / m}^2$ ) est requise. La membrane n'est pas stabilisée aux UV et ne peut pas être installée sur des structures exposées en permanence aux rayons du soleil et aux intempéries.

## VALEURS DE BASE

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

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

### RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

Ce produit est un article au sens de l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). 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 31 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, les instructions sont données dans cette notice produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) comme indiqué à l'annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0,1 % (m/m).

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

**SIKA FRANCE S.A.S.**  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

**Notice Produit**  
Sikaplan® WP 1100-15 HL  
Juin 2018, Version 02.01  
020720101000000001

SikaplanWP1100-15HL-fr-FR-(06-2018)-2-1.pdf

