

NOTICE PRODUIT

Sikaplan® WP 1100-20 HL

Membrane d'étanchéité PVC de 2,0 mm d'épaisseur pour cuvelages et tunnels

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikaplan® WP 1100-20 HL est une membrane souple d'étanchéité de 2 mm d'épaisseur, homogène, comprenant une couche signalétique, à base polychlorure de vinyle plastifié (PVC-P).

DOMAINES D'APPLICATION

Le produit est conçu pour :

- L'étanchéité des cuvelages contre les infiltrations d'eau
- L'étanchéité des tunnels contre les infiltrations d'eau

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Partie intégrante du système d'étanchéité par membrane extradosée
- Performances éprouvées depuis des décennies
- Ne contient aucun matériau recyclé et aucun plastifiant DEHP (DOP)

- Résistance au vieillissement
- Résistance aux micro-organismes
- Résistance à la pénétration des racines
- Convient au contact de l'eau douce acide et les environnements alcalins
- Flexibilité optimisée, résistance à la traction et multi-axiale
- Soudable thermiquement

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et Déclaration de Performances selon 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 selon EN 13967 — Feuilles souples d'étanchéité - Feuilles plastiques et élastomères empêchant les remontées capillaires du sol

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	PVC-P	
Conditionnement	Largeur d'un rouleau	2,2 m
	Longueur d'un rouleau	20 m
Durée de Conservation	5 ans à partir de la date de fabrication	
Conditions de Stockage	Le Produit doit être stocké dans son emballage d'origine scellé, non ouvert et non endommagé, dans des conditions sèches et à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C. Protéger le Produit de l'exposition directe aux intempéries. Stocker 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 le stockage. Voir les informations disponibles sur l'emballage.	

Aspect / Couleur	Surface (texture)	lisse
	Couleur de la couche signalétique	jaune
	Couleur de la couche inférieure (envers)	noir
Épaisseur Effective	2,0 mm (-0,1 mm / +0,2 mm)	(EN 1849-2)
Masse Surfaccique	2,60 kg/m ² (-0,13 kg/m ² / +0,26 kg/m ²)	(EN 1849-2)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au Choc	Méthode A, masse 500 g	Etanche à hauteur de chute de 1 000 mm	(EN 12691)
Résistance au Poinçonnement statique	Pas de perforation 20 kg / 24 h		(EN 12730)
Résistance à la Perforation Statique	2,35 kN ± 0,25 kN		(EN ISO 12236)
Résistance à la Traction	Longitudinal (MD)	17 N/mm ² ± 2 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
	Transversal (CMD)	16 N/mm ² ± 2 N/mm ²	
Allongement à la Rupture	Longitudinal (MD)	> 300 %	(EN ISO 527-3)
	Transversal (CMD)	> 300 %	
Résistance à l'Eclatement	D = 1,0 m	≥ 80 %	(EN 14151)
Résistance au Cisaillement du Joint	> 950 N/50mm		(EN 12317-2)
Température de Service	Minimum	-10 °C	
	Maximum	+35 °C	
Température ambiante maximale des liquides	+35 °C		
Pliabilité à Basse Température	Pas de fissure à -20 °C		(EN 495-5)
Etanchéité à l'Eau	Méthode B : 24 heures / 60 kPa	Conforme	(EN 1928)
Résistance chimique	Modification de la résistance à la traction, solution 5-6 % acide sulfurique, vieillissement 90 jours à +23 °C	< 20 %	(EN 1847)
	Pliabilité à basse température, solution 5-6 % acide sulfurique, vieillissement 90 jours à +23 °C	Pas de fissure à -20 °C	
	Modification de la résistance à la traction et allongement, solution de chaux saturée, vieillissement 112 jours à +50 °C	< 20 %	(EN 14415)

Comportement après Stockage dans l'Eau Chaude	Modification de la résistance à la traction, vieillissement 360 jours à +70 °C	< 20 %	(EN 14415)
	Modification de la résistance à 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 la résistance à l'allongement, vieillissement 120 jours à +80 °C	< 10 %	
Résistance microbiologique	Modification de la résistance à la traction, vieillissement 16 semaines	< 15 %	(EN 12225)
	Modification de la résistance à l'allongement, vieillissement 16 semaines	< 15 %	
Durabilité de l'Étanchéité Face aux Produits Chimiques	Hydroxide de calcium, vieillissement 28 jours à +23 °C, testé 24 heures sous 60 kPa	Conforme	(EN 1847)
Exposition aux UV	Ne résiste pas à une exposition permanente aux rayonnements UV		
Résistance aux Intempéries	Ne résiste pas à une exposition permanente aux intempéries		
Variation Dimensionnelle après Exposition à la Chaleur	Longitudinal (MD), vieillissement 6 heures à +80 °C	< 2 %	(EN 1107-2)
	Transversal (CMD), vieillissement 6 heures à +80 °C	< 2 %	
Durabilité de l'Étanchéité face au Vieillissement	Vieillissement 12 semaines à +70 °C, testé 24 heures sous 60 kPa	Conforme	(EN 1296)
Réaction au Feu	Classe E		(EN 13501-1)

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système

Produits complémentaires :

- Sika® FlexoDrain
- Sikaplan® Geotextiles
- Sikaplan® W Felt PP
- Sika® Drains
- Sika® W Tundrains
- Sikaplan® WP Drainage Angles
- Sikaplan® WP Disc
- Sika® Waterbars WP pour la réalisation des compartimentages, l'étanchéité des joints et la fixation sur le béton
- Sikaplan® WP Tape
- Sikaplan® WP Control Sockets
- Sikaplan®-8 Separation
- Sikaplan® WP Trumpet Flange
- Sika® Anchors
- Sikaplan® WP Protection Sheets

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.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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).

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

IMPORTANT

Respecter strictement les procédures d'installation

Suivre strictement les procédures d'installation définies dans les Cahiers des Clauses Techniques et les instructions de mise en œuvre qui doivent être adaptées aux conditions réelles du site.

QUALITÉ DU SUPPORT

Se référer au Cahier des Clauses Techniques.

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'agréats brisés.

Toutes les arrivées d'eau doivent être bloquées avec un mortier de colmatage étanche Sika® ou drainées avec un système Sika® FlexoDrain ou équivalent.

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 1100-20 HL.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Se référer au Cahier des Clauses Technique.

IMPORTANT

L'application doit être réalisée par du personnel formé

La mise en œuvre du complexe d'étanchéité Sikaplan® WP 1100-20 HL sera exclusivement confiée aux entreprises d'étanchéité utilisant du personnel ayant suivi le stage de formation obligatoire chez Sika® France et détenteur de la carte nominative de soudeur agréé.

IMPORTANT

Ventilation dans les espaces confinés

Veiller toujours à respecter une bonne ventilation lors de l'application du Produit dans un espace confiné.

IMPORTANT

Ne résiste pas au bitume et aux plastiques

Le Produit ne résiste pas au contact permanent avec le bitume et certains types de plastiques autres que le PVC.

Pour une utilisation sur ou à côté de ces matériaux, appliquer une couche de séparation (géotextile polypropylène $\geq 150 \text{ g/m}^2$).

Notice Produit

Sikaplan® WP 1100-20 HL
Janvier 2022, Version 05.01
02072010100000003

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.

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

Notice Produit
Sikaplan® WP 1100-20 HL
Janvier 2022, Version 05.01
020720101000000003

SikaplanWP1100-20HL-fr-FR-(01-2022)-5-1.pdf

