

NOTICE PRODUIT

Sikaplan® WP 1100-31 HL2

Membrane d'étanchéité PVC-P de 3,1 mm d'épaisseur, avec une couche de signalisation mince, pour tunnels et ouvrages enterrés

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikaplan® WP 1100-31 HL2 est une membrane d'étanchéité homogène flexible, de 3,1 mm d'épaisseur. Elle contient une couche de signalisation de $\leq 0,2$ mm d'épaisseur et est à base de polychlorure de vinyle de haute qualité (PVC-P).

DOMAINES D'APPLICATION

Le produit est conçu pour :

- Etanchéité des tunnels contre la pénétration d'eau
- Etanchéité des ouvrages enterrés contre la pénétration d'eau

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Certifié pour les directives relatives aux tunnels öBV, tableau 4.6 et tableau 4.7
- Des performances éprouvées depuis des décennies
- Ne contient aucun matériau recyclé et aucun plastifiant DEHP (DOP)
- Haute résistance au vieillissement

- Bonne résistance à la dégradation microbienne
- Bonne résistance à la pénétration des racines
- Adapté au contact avec de l'eau acide (douce) et des environnements alcalins
- Flexibilité optimisée, résistance à la traction et allongement multi-axial
- Thermosoudable

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13491: Géomembranes et géosynthétiques bentonitiques pour l'utilisation dans la construction des tunnels et des structures souterraines
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13967: Membranes d'étanchéité - Membranes synthétiques et élastomères pour l'étanchéité des structures contre l'humidité du sol et l'eau
- SIA 272: SKZ-TeConA GmbH, Würzburg (DE) - Rapport d'essai no 87462/09-XIV (2010)
- Directives ÖBV "Etanchéités de tunnels" Tableau 4.6: SKZ-TeConA GmbH, Würzburg (DE) - Rapport d'essai no 113878/14-VI (2015)

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	PVC-P	
Conditionnement	Largeur du rouleau	2,0 m
	Longueur du rouleau	20 m (autres longueurs sur mesure possible)
Durée de Conservation	En emballage d'origine non ouvert : 5 ans à partir de la date de production	
Conditions de Stockage	Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine fermé et non endommagé, dans des conditions sèches et à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C. Protéger le produit contre toute exposition directe aux intempéries. Ranger en position horizontale. Ne pas empiler pas de palettes de rouleaux les unes sur les autres ou sous d'autres palettes d'autres matériaux pendant le transport et le stockage. Voir informations sur l'emballage	

Aspect / Couleur	Texture de surface	lisse
	Couleur couche signalétique	jaune
	Couleur de la membrane	noire
Épaisseur Effective	3,15 mm (-0,15 mm / +0,31 mm) inclus la couche signalétique	(EN 1849-2)
	Épaisseur de la couche signalétique	≤ 0,2 mm
Masse Surfaceute	4,0 kg/m ² (-0,2 kg/m ² / +0,4 kg/m ²)	(EN 1849-2)

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système	Accessoires :	
	Sikaplan® Geotextiles	Géotextile de protection
	Sikaplan® WP Protection Sheets	Membranes PVC-P de protection
	Sikaplan® WP Drainage Angles	Profilé d'angle pour drainage
	Sikaplan® WP Disc	Rondelle en PVC pour la fixation des membranes d'étanchéité synthétiques
	Sikaplan® WP Control Sockets	Disque soudable pour l'injection et le contrôle
	Sika® Waterbars WP	Bandes d'arrêt d'eau et de compartimentage
	Sika® FlexoDrain	Gaine de drainage localisé et linéaire
	Sikaplan® WP Tape	Membrane PVC-P collée pour raccordement rameaux

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au Choc	Méthode A, poids de 500 g	Étanche à une hauteur de chute de 1250 mm	(EN 12691)
Résistance à la Perforation Statique	≥ 3,5 kN		(EN ISO 12236)
Résistance à la Compression à Long Terme	Étanchéité à l'eau, après 48 heures	Étanche à 7,0 N/mm ²	(ÖBV Annex 1)
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	
Module d'Elasticité en Traction	Longitudinal (MD)	≤ 20 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
	Transversal (CMD)	≤ 20 N/mm ²	
Allongement	A rupture, longitudinal (MD)	> 300 %	(EN ISO 527-3)
	A rupture, transversal (CMD)	> 300 %	
Résistance à l'Éclatement	D = 1,0 m	≥ 80 %	(EN 14151)
Température de Service	Minimum	-10°C	(oBV, sect 4.5.2)
	Maximum	> 40°C	
Pliabilité à Basse Température	Pas de fissure à -20 °C		(EN 495-5)
Étanchéité à l'Eau liquide	< 10 ⁻⁶ m ³ .m ⁻² .d ⁻¹		(EN 14150)

Résistance chimique

Modification de la résistance à la traction et de l'allongement, essai à l'acide sulfurique à 0,5 %, vieillissement de 360 jours à +50 °C

< 20 %

(EN 1847)

Variation de la charge d'impact, acide sulfurique à 0,5 %, vieillissement de 360 jours à +50 °C.

≤ 30 %

Perte de masse, acide sulfurique à 0,5 %, vieillissement de 360 jours à +50 °C.

< 4 %

Modification de la résistance à la traction, acide sulfureux à 5–6 %, vieillissement de 90 jours à +23 °C.

< 20 %

Pliabilité à basse température, acide sulfureux à 5–6 %, vieillissement de 90 jours à +23 °C

Pas de fissure à -20 °C

Modification de la charge d'impact, lait de chaux saturée, vieillissement de 360 jours à +50 °C.

≤ 30 %

Modification de la résistance à la traction et de l'allongement, lait de chaux saturée, vieillissement de 360 jours à +50 °C.

< 20 %

(EN 14415)

Perte de masse, lait de chaux saturée, vieillissement de 360 jours à +50 °C.

< 4 %

Comportement après Stockage dans l'Eau Chaude

Changement de la résistance à la traction, vieillissement de 360 jours à +70 °C.

< 20 %

(EN 14415)

Modification de l'allongement, vieillissement de 360 jours à +70 °C.

< 20 %

Perte de masse, vieillissement de 360 jours à +70 °C.

< 4 %

Réduction de la charge d'impact, vieillissement de 360 jours à +70 °C.

≤ 30 %

Changement dimensionnel, vieillissement de 360 jours à +70 °C.

< 2 %

Résistance à l'Oxydation	Changement de la résistance à la traction, vieillissement de 90 jours à +85 °C.	< 10 %	(EN 14575)
	Modification de l'allongement, vieillissement de 90 jours à +85 °C.	< 10 %	
	Pliabilité à basse température, vieillissement de 90 jours à +85 °C	Pas de fissure à -20 °C	
Résistance microbiologique	Modification de la résistance en traction, vieillissement de 16 semaines	< 15 %	(EN 12225)
	Modification de l'élongation, vieillissement de 16 semaines	< 15 %	
Exposition aux UV	Pas stable aux UV en exposition permanence		
Variation Dimensionnelle après Exposition à la Chaleur	Longitudinal (MD), vieillissement de 6 heures à +80 °C.	< 2 %	(EN 1107-2)
	Transversal (CMD), vieillissement de 6 heures à +80 °C	< 2 %	
	Bullage, vieillissement de 6 heures à +80 °C	Pas de bulles	
Durabilité de l'Étanchéité face au Vieillissement	Vieillissement de 12 semaines, testé 24 heures à 60 kPa	conforme	(EN 1296)
Réaction au Feu	Classe E		(EN 13501-1)

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

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).

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

IMPORTANT

Respecter strictement les procédures d'installation
Suivre strictement les manuels d'application et les instructions de mise en œuvre qui doivent toujours être ajustées aux conditions réelles du site.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

IMPORTANT

Application par du personnel formé

L'application de ce produit ne doit être effectuée que par des applicateurs formés par Sika® France, expérimentés dans ce type d'application.

IMPORTANT

Ventilation dans les espaces confinés

Veiller à toujours assurer une bonne ventilation lors de la mise en œuvre du produit dans un espace confiné.

IMPORTANT

Non résistant au bitume et aux plastiques

Le produit n'est pas résistant au contact permanent avec le bitume et certains types de plastiques autres que le PVC.

Pour une utilisation sur ou à proximité de ces matériaux, appliquer une couche de séparation de géotex-

tile de polypropylène (≥ 150 g/m²).

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

Sika Automotive France SAS
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex · France
Tél.: 01 34 40 34 60
www.sika.fr

Notice Produit
Sikaplan® WP 1100-31 HL2
Novembre 2023, Version 04.01
020720101200000004

SikaplanWP1100-31HL2-fr-FR-(11-2023)-4-1.pdf

