

## NOTICE PRODUIT

# Sikaplan® WP 1100-21 HL2

Membrane d'étanchéité PVC-P de 2,1 mm d'épaisseur pour cuvelage et tunnel avec une couche de signalisation mince

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikaplan® WP 1100-21 HL2 est une membrane d'étanchéité homogène et flexible de 2,1 mm d'épaisseur. Elle contient une couche de signalisation  $\leq 0,2$  mm d'épaisseur et est composée de polychlorure de vinyle (PVC-P) de haute qualité.

## DOMAINES D'APPLICATION

Sikaplan® WP 1100-21 HL2 est utilisée pour :

- Etanchéité de cuvelages
- Etanchéité de tunnels

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Certifié conforme aux directives tunnel de ÖBV, tableau 4,6 et tableau 4,7
- Ne contient ni matériaux recyclés ni plastifiants DEHP (DOP)
- Performances éprouvées depuis des décennies

- Haute résistance au vieillissement
- Bonne résistance à la dégradation microbienne
- Bonne résistance à la pénétration racinaire
- Adapté au contact avec de l'eau acide (douce) et des environnements alcalins
- Grande flexibilité optimisée, résistance à la traction et l'élongation multi-axiale
- Soudable thermiquement

## AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance basée sur la norme EN 13491:2004/A1:2006 Géomembranes et géosynthétiques bentonitique — Caractéristiques requises pour l'utilisation dans la construction de tunnels et des structures souterraines associées
- Sikaplan WP 1100 série HL2 / test de type initial selon ÖBV tableaux 4-6 et 4-7

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	PVC-P	
Conditionnement	Largeur du rouleau	2,0 m
	Longueur du rouleau	20 m
Les rouleaux sont enveloppés dans un film PE.		
Aspect / Couleur	Couleur de la couche de signalisation	jaune
	Couleur de la couche inférieure	noir
	Texture de surface	lisse
Durée de Conservation	5 ans à partir de la date de fabrication	
Conditions de Stockage	Les rouleaux doivent être stockés à l'horizontale dans leur emballage d'origine non entamé et non endommagé, dans un local sec et à des températures comprises entre +5°C et + 35°C. Ne pas superposer les palettes de rouleaux pendant le transport ou le stockage. Se référer à l'emballage.	

<b>Épaisseur Effective</b>	2,10 mm (-0,10 mm / +0,21 mm) inclue la couche de signalisation	(EN 1849-2)
	Epaisseur de la couche de signalisation	≤ 0,2 mm
<b>Masse Surfaccique</b>	2,70 kg/m <sup>2</sup> (-0,13 kg/m <sup>2</sup> / +0,27 kg/m <sup>2</sup> )	(EN 1849-2)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance au Choc</b>	Méthode A, masse de 500 g	Etanche à une hauteur de chute de 750 mm	(EN 12691)
<b>Résistance au Poinçonnement statique</b>	Pas de perforation (20 kg pendant 24 heures)		(EN 12730)
<b>Résistance à la Perforation Statique</b>	≥ 2,5 kN		(EN ISO 12236)
<b>Résistance aux Racines</b>	Conforme		(CEN/TS 14416)
<b>Résistance à la Compression à Long Terme</b>	Etanchéité à l'eau, vieillissement de 48 heures	Etanche à 7,0 N/mm <sup>2</sup>	(ÖBV Directive Tunnel)
<b>Résistance à la Traction</b>	Longitudinal (MD)	17,0 N/mm <sup>2</sup> ± 2,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
	Transversal (CMD)	17,0 N/mm <sup>2</sup> ± 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Module d'Elasticité en Traction</b>	Longitudinal (MD)	≤ 20 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
	Transversal (CMD)	≤ 20 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Allongement à la Rupture</b>	Longitudinal (MD)	> 300 %	(EN ISO 527-3)
	Transversal (CMD)	> 300 %	
<b>Résistance à l'Éclatement</b>	Contrainte d'éclatement maximale	6,0 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 61551)
	Allongement à la rupture	90 %	
<b>Variation Dimensionnelle après Exposition à la Chaleur</b>	Cloques, vieillissement 6 heures à +80 °C	Pas de cloque	(EN 1107-2)
	Longitudinal (MD), vieillissement 6 heures à +80 °C	< 2 %	
	Transversal (CMD), vieillissement 6 heures à +80 °C	< 2 %	
<b>Pliabilité à Basse Température</b>	Pas de fissures à -20 °C		(EN 495-5)
<b>Réaction au Feu</b>	Classe E		(EN 13501-1)

<b>Résistance chimique</b>	Modification de la résistance à la traction et à l'allongement, acide sulfureux à 5-6 %, vieillissement de 90 jours à +23 °C	< 20 %	(EN 1847)
	Modification de la résistance à la traction et à l'allongement, chaux saturée, vieilli pendant 360 jours à +50 °C	< 20 %	(EN 14415)
	Modification de la résistance à la traction et à l'allongement, chaux saturée, vieilli 56 jours à +50 °C	< 10 % (MD/CMD)	
	Modification de la résistance à la traction et à l'allongement, acide sulfurique à 10 %, vieillissement de 56 jours à +50 °C	< 10 % (MD/CMD)	
<b>Comportement après Stockage dans l'Eau Chaude</b>	Modification de la résistance à la traction, après 240 jours de vieillissement à +50 °C	< 20 % (MD/CMD)	(ÖBV Directive Tunnel)
	Variation de l'élongation, 240 jours à +50 °C	< 20 % (MD/CMD)	
	Changement de masse, 240 jours à +50 °C	< 3 %	
<b>Résistance aux Intempéries</b>	Vieillissement 3000 h au rayonnement UV 350 MJ/m <sup>2</sup>	> 75 % de résistance à la traction et à l'allongement conservée	(EN 12224)
<b>Résistance à l'Oxydation</b>	Changement de la résistance à la traction, 90 jours à +85 °C	≤ 10 % (MD/CMD)	(EN 1847; EN 14575)
	Variation de l'élongation, 90 jours à +85 °C	≤ 10 % (MD/CMD)	
	Pliabilité à basse température, vieillissement 90 jours à +85 °C	Pas de fissure à -20 °C	
<b>Résistance microbiologique</b>	Modification de la résistance à la traction, après 16 semaines	< 15 %	(EN 12225)
	Changement dans l'élongation, à l'âge de 16 semaines	< 15 %	
<b>Étanchéité à l'Eau</b>	Méthode B, 24 heures à 60 kPa	conforme	(EN 1928)
<b>Durabilité de l'Étanchéité face au Vieillissement</b>	Vieillissement 12 semaines à +85 °C, testé 24 heures à 60 kPa	conforme	(EN 1296)
<b>Durabilité de l'Étanchéité Face aux Produits Chimiques</b>	Hydroxyde de calcium, vieillissement 28 jours à +23 °C, testé 24 heures à 60 kPa	conforme	(EN 1928; EN 1847)

<b>Température de Service</b>	Maximum	+40 °C	(ÖBV Directive Tunnel)
	Minimum	-10 °C	
<b>Comportement après Thermosoudure</b>	Résistance au cisaillement	La rupture se produit à l'extérieur de la soudure	(EN 12317-2)
	Résistance au pelage	> 6,0 N/mm	(EN 12316-2)
<b>Perméabilité à l'Eau</b>	< 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> ·m <sup>-2</sup> ·d <sup>-1</sup>		(EN 14150)

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

### Structure du Système

#### Produits complémentaires :

- Sika® FlexoDrain
- Sikaplan® Geotextile
- Sika® Drains
- Sika® W Tundrains
- Sikaplan® WP Drainage Angles
- Sikaplan® WP Disc
- Sika Waterbar® WP
- Sikaplan® WP Tape System
- Sikaplan® WP Control Socket
- Sikaplan®-8 Separation
- Sikaplan® WP Trumpet Flange
- Sika® Anchors
- Sikaplan® WP Protection Sheet

## 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

### QUALITÉ DU SUPPORT

Pour plus d'informations sur la qualité des supports et le prétraitement, se référer au document Sika suivant :

- Cahier des Clauses Techniques Sika 850 72 03 Sikaplan® WP membrane (PVC) pour l'étanchéité des tunnels.

## APPLICATION

### IMPORTANT

#### Respecter strictement les procédures d'installation

Suivre strictement les procédures d'installation définies dans les Cahiers des Clauses Techniques, les manuels d'application et les notices produits, qui doivent toujours être adaptées aux conditions réelles du site.

### IMPORTANT

#### Application par du personnel formé

L'application de ce produit ne doit être effectuée que par du personnel formé ou agréé par Sika. L'apporteur doit également avoir de l'expérience dans ce type d'application.

### IMPORTANT

#### Ventilation dans les espaces confinés

Toujours assurer une bonne ventilation lors de l'application du produit dans un espace confiné.

### IMPORTANT

#### Éviter le contact permanent avec le bitume et les 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 en géotextile polypropylène (≥ 150 g/m<sup>2</sup>).

Pour plus d'informations sur l'application, se référer au document Sika® suivant :

- Cahier des Clauses Techniques 850 72 03 Sikaplan® WP membrane (PVC) pour l'étanchéité des tunnels.

## 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](http://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](http://www.sika.fr)

SikaplanWP1100-21HL2-fr-FR-(11-2024)-6-3.pdf

**Notice Produit**  
**Sikaplan® WP 1100-21 HL2**  
Novembre 2024, Version 06.03  
020720101200000001

