# FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sikaplan® WP 1100-21 HL2

### MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ EN PVC DE 2,1 MM D'ÉPAISSEUR POUR CUVELAGE ET TUNNELS

### **DESCRIPTION DU PRODUIT**

Sikaplan® WP 1100-21 HL2 est une membrane d'étanchéité en feuille, homogène et flexible, à base polychlorure de vinyle plastifié (PVC-p), de 2,1 mm d'épaisseur incluant une couche de signalisation d'environ 0,2 mm d'épaisseur.

### DOMAINES D'APPLICATION

Ce produit est conçu pour :

- Réaliser l'étanchéité des cuvelages contre les infiltrations d'eau
- Réaliser l'étanchéité des tunnels contre les infiltrations d'eau

## **CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES**

- Conforme aux directives ÖBV (table 4,6 & 4,7) sur les tunnels
- Ne contient aucun matériau recyclé ni plastifiant DEHP (DOP)
- Performance ayant fait ses preuves depuis des décennies
- Résistance élevée au vieillissement

- Bonne résistance à la dégradation microbienne
- Bonne résistance à la pénétration des racines
- Convient au contact de l'eau douce acide et aux environnements alcalins
- Flexibilité, résistance à la traction et allongement multi-axiale optimisés
- Maniabilité optimisée et thermosoudable

### **HOMOLOGATIONS / NORMES**

- Marquage CE et Déclaration de performances 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 peformances EN 13967
   : Feuilles souples d'étanchéité Feuilles souples empêchant les remontées capillaires du sol
- Conforme aux exigences des directives ÖBV
   "Tunnelabdichtung" table 4–6 (pub. décembre 2012)
- Conforme aux exigences des directives ÖBV "Tunnelabdichtung" table 4–7 (pub. décembre 2012)
- Conforme aux exigences de l'annexe C.5 du SIA 272:2009

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Composition / Fabrication	PVC-p			
Conditionnement	Largeur du rouleau	2,2 m		
	Longueur du rouleau	20 m ou tel que spécifié		
Durée de conservation	5 ans à partir de la date de fabrication			
Conditions d'entreposage	d'origine, intact, scellé, au sec	Sikaplan® WP 1100-21 HL2 doit être entreposé dans son conditionnement d'origine, intact, scellé, au sec et à des températures se situant entre 5 °C et 35 °C (41 °F et 95 °F). Protéger le produit de l'exposition directe aux		

Fiche technique du produit Sikaplan® WP 1100-21 HL2 Avril 2022, Édition 02.01 02072010100000006

	intempéries. Entreposer en p de rouleaux les unes sur les a matériau pendant le transpo appliquées sur le conditionne	autres, ni : rt ou l'ent	sous des palettes de	tout autre
Aspect / Couleur	Surface (texture)		Lisse	
	Couleur de la couche signalétique Couleur de la couche inférieure (endos)		Jaune Noir	
Épaisseur effective	2,10 mm (-0,10 mm / +0,21 mm) incluant la couche signalétique (EN 1849-2)			
	Épaisseur de la couche signalétique		≤ 0,2 mm	
Masse surfacique	2,70 kg/m² (-0,13 kg/m² / +0,27 kg/m²)		(EN 1849-2)	
INFORMATIONS TECHNIQUES	5			
Résistance aux chocs	Méthode A, masse de 500 g	Étanche à hauteur de chute de 750 mm		(EN 12691)
Résistance au poinçonnement statique	> 2,5 kN			(EN ISO 12236)
Résistance à la compression à long terme	Étanchéité, vieillissement 48 jours	Étanche	à 7,0 N/mm²	(ÖBV Annex 1)
Résistance à la rupture	Sens machine (SM)	17 N/mr	m² ± 2 N/mm²	(EN ISO 527-3)
	Sens travers (ST)	17 N/mr	n² ± 2 N/mm²	
Module d'élasticité en traction	Sens machine (SM)	≤ 20 N/n	m <sup>2</sup> (EN ISO 527	
	Sens travers (ST)	≤ 20 N/n	nm²	
Allongement	À la rupture, sens machine (SM)	> 300 %		(EN ISO 527-3)
	À la rupture, sens travers (ST)	> 300 %		
Résistance à l'éclatement	D = 1,0 m	≥ 80 %		(EN 14151)
Température de service	Minimum		-10 °C	
	Maximum		+35 °C	
Température ambiante maximale des liquides	+35 °C			

Aucune fissure à -20 °C



(EN 495-5)

Pliage à basse température

Résistance chimique	Modification de la résistance à la traction et allongement, essai à l'acide sulfurique 0,5 %, vieillissement 360 jours à +50 °C	< 20 %	(EN 1847)
	Modification de la charge d'impact, acide sulfurique 0,5 %, vieillissement 360 jours à +50 °C	≤ 30 %	
	Modification de la masse, acide sulfurique 0,5 %, vieillissement 360 jours à +50 °C	< 4 %	
	Modification de la résistance à la traction, essai à l'acide sulfurique 5-6 %, vieillissement 90 jours à + 23 °C	< 20 %	
	Pliabilité à basses températures, essai à l'acide sulfurique 5-6 %, vieillissement 90 jours à +23 °C	Aucune fissure à -20 °C	
	Modification de la charge d'impact, solution de chaux saturée, vieillissement 360 jours à +50 °C	≤ 30 %	
	Modification de la résistance à la traction et allongement, solution de chaux saturée, vieillissement 360 jours à +50 °C	< 20 %	(EN 14415)
	Modification de la masse,	< 4 %	

solution de chaux saturée, vieillissement 360 jours à 50

°C



Comportement après entreposage dans l'eau chaude	Modification de la résistance à la traction, vieillissement 360 jours à +70 °C	e < 20 %	(EN 14415)	
	Modification de 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 90 jours à +85 °C	< 10 %	(EN 14575)	
	Modification de l'allongement, vieillissement 90 jours à +85 °C	< 10 %		
	Pliabilité à basses températures, vieillissement 90 jours à +85 °C	Aucune fissure à -20 °C		
Résistance microbiologique	Modification de la résistance à la traction, vieillissement 16 semaines	< 15 %	(EN 12225)	
	Modification de l'allongement, vieillissement 16 semaines	< 15 %		
Résistance à l'exposition UV	Ne résiste pas à une exposition permanente aux rayons UV			
Résistance aux intempéries	Ne résiste pas à une expositi			
Variation dimensionnelle après exposition à la chaleur	Sens machine (SM), vieillissement 6 h à +80 °C	< 2 %	(EN 1107-2)	
	Sens travers (ST), vieillissement 6 h à +80 °C Cloques, vieillissement 6 h à +80 °C	< 2 % Aucune cloque		
Durabilité de l'étanchéité au vieillisse- ment	Vieillissement 12 semaines, essai 24 h à 60 kPa	essai réussi	(EN 1296)	
Comportement au feu	Classe E		(EN 13501-1)	

# INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du système

Produits complémentaires :

- Sika® FlexoDrain
- Sikaplan® Geotextiles
- Sika® Drains

Fiche technique du produit Sikaplan® WP 1100-21 HL2 Avril 2022, Édition 02.01 020720101000000006



- Sika® W Tundrains
- Sikaplan® WP Drainage Angles
- Sikaplan® WP Disc
- Sika® Waterbars WP
- Sikaplan® WP Tape
- Sikaplan® WP Control Sockets
- Sikaplan®-8 Separation
- Sikaplan® WP Trumpet Flange
- Sika® Anchors
- Sikaplan® WP Protection Sheets

### **VALEURS DE BASE DU PRODUIT**

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

### **ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ**

Ce produit est un article manufacturé ne nécessitant pas de fiche de données de sécurité pour sa commercialisation, son transport ou son application au chantier, au sens de la Loi sur les produits dangereux - Article 2. 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®.

### INSTRUCTIONS D'APPLICATION

**IMPORTANT** 

# Les procédures d'installation doivent être strictement respectées

Veiller à suivre les procédures d'installation à la lettre, tel qu'indiqué dans le guide de procédure d'installation, les instruction de travail et les manuels d'application qui doivent toujours être ajustés aux conditions réelles du chantier.

### **QUALITÉ DU SUBSTRAT**

Pour de plus amples informations à propos de la qualité ou du prétraitement du substrat, consulter le guide d'installation Sika suivant :

 Système de membrane en feuille (PVC) Sikaplan® WP pour l'étanchéité des tunnels

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

Pour plus d'information à propos de l'application, consulter le guide de procédures d'installation Sika® suivant :

- Système de membrane PVC en feuille Sikaplan® WP pour l'étanchéité des tunnels
- Application de béton projeté directement sur les

membranes d'étanchéité IMPORTANT

#### Application par des installateurs professionnels

L'application de ce produit doit être effectuer par un entrepreneur formé et/ou un approuvé par Sika possédant une expérience préalable avec ce type d'application.

**IMPORTANT** 

### Ventilation dans les espaces restreints

Lors d'application dans les espaces restreints, toujours veiller à ce que la pièce soit bien aérée.

**IMPORTANT** 

# Produit non résistant aux bitumes et aux matières plastiques

Ce produit n'est pas formulé pour résister au contact permanent avec les produits bitumineux et certaines matières plastiques autres que le PVC.

Pour une application sur ou près de ces matériaux, appliquer une couche de séparation en géotextile polypropylène (≥ 150 g/m²).

### **RESTRICTIONS LOCALES**

Veuillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

### INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les

Fiche technique du produit Sikaplan® WP 1100-21 HL2 Avril 2022, Édition 02.01 020720101000000006



commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

#### Autres sites:

Boisbriand (Québec) Brantford; Cambridge Sudbury; Toronto (Ontario) Edmonton (Alberta) Surrey (Colombie-Britannique)

#### Sika Canada inc.

Siège social 601, avenue Delmar Pointe-Claire, Québec H9R 4A9 1-800-933-SIKA www.sika.ca

SikaplanWP1100-21HL2-fr-CA-(04-2022)-2-1.pdf

**BUILDING TRUST** 



