

## NOTICE PRODUIT

## SikaProof®-110 Plain

MEMBRANE COMPOSITE ORGANIQUE-INORGANIQUE TOTALEMENT ADHERENTE ET PRÉ-APPLIQUÉE POUR LES TUNNELS

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

La membrane SikaProof®-110 Plain est constituée d'une couche de polyoléfine flexible (FPO) (à base d'EVA) avec une couche de liaison hybride qui forme une double liaison mécanique et chimique avec le béton coulé dessus, sans géotextile de drainage.

## DOMAINES D'APPLICATION

Étanchéité des tunnels et des ouvrages souterrains

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Fortes propriétés de liaison mécanique et chimique sur le béton
- Pas de migration latérale de l'eau entre le béton et la membrane
- Excellentes propriétés d'assemblage par thermo-soudure
- Très flexible, même à basses températures
- Forte capacité de pontage des fissures
- Installation simple et rapide

## AGRÉMENTS / NORMES

Conforme à la norme KS F 4911 (Feuille d'étanchéité en polymère synthétique).

## DESCRIPTION DU PRODUIT

<b>Base chimique</b>	<u>Couche fonctionnelle</u> <u>Membrane</u>	<u>Polymère modifié à base de ciment</u> <u>Polyoléfine flexible (à base d'EVA)</u>
<b>Conditionnement</b>	Les rouleaux standard SikaProof®-110 Plain sont emballés individuellement dans un film PE. Largeur du rouleau : 2,1 m Longueur du rouleau : 20 m ou autre sur demande.	
<b>Aspect / Couleur</b>	<u>Couche fonctionnelle</u> <u>Membrane</u>	<u>rugueuse / blanche à grise</u> <u>lisse / blanche à grise</u>
<b>Durée de Conservation</b>	Les rouleaux de membrane SikaProof®-110 Plain ont une durée de conservation de 24 mois à partir de la date de production.	
<b>Conditions de Stockage</b>	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine fermé et non endommagé, dans des conditions sèches et à des températures comprises entre + 5°C et + 35°C. Le produit doit être stocké en position horizontale. Ne pas empiler les palettes de rouleaux les unes sur les autres, ni sous des palettes d'autres matériaux pendant le transport et le stockage. D'autres informations sont disponibles sur l'emballage.	

<b>Épaisseur Effective</b>	Epaisseur avec la couche fonctionnelle : 1,4 mm Epaisseur de la membrane : ≥ 1,0 mm	
<b>Masse Surfaceutique</b>	1,34 kg/m <sup>2</sup>	
<b>Résistance au Choc</b>	> 350 mm	(EN 12691)
<b>Résistance au Poinçonnement statique</b>	Conforme	(EN 12730 (Méthode B, 24 heures/20kg))
<b>Résistance à la Perforation Statique</b>	> 1,5 kN	(EN ISO 12236)
<b>Résistance à la Traction</b>	Sens de production : > 8 N/mm <sup>2</sup> Perpendiculaire au sens de production : > 8 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)
<b>Allongement</b>	Sens de production : > 500% Perpendiculaire au sens de production : > 500%	(EN 12311-2)
<b>Résistance au Pelage du joint</b>	Résistance au pelage du joint : > 80 N/50mm	(EN 12316-2)
<b>Réaction au Feu</b>	E	(EN ISO 11925-2)
<b>Diffusion de la Vapeur d'Eau</b>	0,4 g/m <sup>2</sup> X 24 heures	(EN 1931 (+23 °C/75% r.h.))
<b>Etanchéité à l'Eau</b>	Conforme	(EN 1928 B (24 heures/60kPa))
<b>Durabilité de l'Étanchéité face au Vieillissement</b>	Conforme	(EN 1296 (28 jours/+23°C) (EN 1928 B (24 heures/60kPa))
<b>Durabilité de l'Étanchéité Face aux Produits Chimiques</b>	Conforme	(EN 1296 (28 jours/+23°C) (EN 1928 B (24 heures/60kPa))
<b>Température ambiante maximale des liquides</b>	+ 35 °C max.	
<b>Résistance à la Migration latérale de l'Eau</b>	Conforme	(ASTM D 5385 modifié)
<b>Structure du Système</b>	SikaProof®-11 Anchor Sikaplan® WT Trumpet Flange	

## 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.

## LIMITATIONS

Les travaux d'installation ne doivent être effectués que par des entrepreneurs formés par Sika, expérimentés dans la pose de revêtements d'étanchéité en tunnels et ouvrages souterrains. Des mesures de précaution doivent être prises pour l'installation dans des conditions humides, à des températures inférieures à +5°C et lorsque l'humidité relative de l'air (h.r.) est supérieure à 80 %. L'efficacité de ces mesures doit être prouvée. Une ventilation à l'air doit toujours être assurée, en parti-

culier lors de travaux dans des locaux fermés et conformément à toutes les réglementations locales en vigueur.

Le SikaProof®-110 Plain n'est pas stabilisé aux UV et ne peut pas être installé sur des structures exposées en permanence au soleil et aux intempéries. Au niveau de tous les joints de coffrage (coffrage d'extrémité), il est recommandé de protéger la membrane à l'aide d'une bande de membrane lisse supplémentaire de 50 cm, installée sur la membrane d'étanchéité.

## 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

Le profil de la surface de béton projeté ne doit pas dépasser un rapport longueur/profondeur de 5:1 et son rayon minimal doit être de 20 cm. La surface de béton projeté ne doit pas contenir d'agréats brisés. Les fuites éventuelles doivent être colmatées à l'aide de mortier de colmatage étanche Sika® ou drainées à l'aide du système Sika® FlexoDrain. Si nécessaire, pour obtenir le profil de surface désiré, appliquer une fine couche de béton projeté sur la surface de béton projeté avec une épaisseur minimale de 3-5 cm et un diamètre de granulats n'excédant pas 8 mm.

Les aciers (poutres, treillis d'armature, ancrages, etc.) doivent également être recouverts d'une couche minimale de 4 cm de béton fin projeté. La surface du béton projeté doit être propre (pas de pierres détachées, de clous, de fils, etc.).

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

La membrane SikaProof®-110 Plain est mise en œuvre en pose libre et fixée mécaniquement conformément au Cahier des Clauses Techniques pour les installations de membranes d'étanchéité en feuilles.

Les surfaces de jointoiement doivent être sèches et exemptes de toute contamination. Pour les surfaces contaminées/salies, suivre les instructions de nettoyage et de préparation, etc. du Cahier des Clauses Techniques.

Tous les recouvrements de membrane doivent être jointoyés thermiquement à l'aide d'appareil de thermo-soudure automatique et/ou manuel, avec des températures de soudage réglables individuellement et contrôlées électroniquement (telles que les machines manuelles Leister Triac PID / automatiques Leister Twinny S / semi-automatiques) : Leister Twinny S / semi-automatique : Leister Triac Drive). Les paramètres de l'assemblage thermique, tels que la vitesse et la température, doivent être établis par des essais sur le chantier, avant les travaux de soudure.

Les joints en T nécessitent une préparation spécifique de jointoiement. Pour des instructions plus spécifiques, se référer au Cahier des Clauses Techniques.

**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

## 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.

SikaProof-110Plain-fr-FR-(12-2024)-4-1.pdf

**Notice Produit**  
**SikaProof®-110 Plain**  
Décembre 2024, Version 04.01  
02072030120000007

