

NOTICE PRODUIT

SikaProof®-110 FB6

Membrane FPO de 1,5 mm d'épaisseur avec couche de liaison hybride pour l'étanchéité des tunnels et des ouvrages enterrés

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaProof®-110 FB6 est composé d'une membrane en polyoléfine flexible (FPO) (à base d'EVA) avec une couche de liaison hybride qui forme une double liaison mécanique et chimique avec le revêtement en béton coulé dessus, et d'un géotextile en polypropylène non tissé (feutre), liaisonné sur la membrane au cours du processus de fabrication et qui sert de protection.

DOMAINES D'APPLICATION

Etanchéité des tunnels et des ouvrages souterrains.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Disponible également sans géotextile (feutre)
- Fortes propriétés de liaison mécanique et chimique avec le béton structurel
- Pas de migration latérale de l'eau entre le béton et la membrane
- Excellentes propriétés d'assemblage par thermo-soudure
- Flexible, même à basses températures
- Forte capacité de pontage des fissures
- Installation simple et rapide

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performances selon EN 13491:2004/A1:2006 "Géomembranes, géosynthétiques bentonitiques - Caractéristiques requises pour l'utilisation comme barrière contre les liquides dans la construction des tunnels et des structures souterraines"

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	Largeur des rouleaux	2 m ou 2,10 m
	Longueur des rouleaux	Sur commande
Couleur	Couleur de la couche supérieure	Blanc laiteux
	Couleur de la couche inférieure	Blanc laiteux
Durée de Conservation	24 mois à partir de la date de production	
Conditions de Stockage	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. Protéger le produit contre l'exposition directe aux intempéries. 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.	

Épaisseur	Épaisseur totale sans géo-textile	1,50 mm	(EN 1849-2)
Masse Surfacique		1,34 kg/m ² (-0,06 kg/m ²) sans geotextile	(EN 1849-2)
Geotextile composition		Polypropylène	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au Choc	Méthode A, support rigide	> 350 mm	(EN 12691)
Résistance au Poinçonnement statique	Support rigide	Conforme (20 kg)	(EN 12730)
Résistance à la Perforation Statique		1,6 kN (- 0,1 kN)	(EN ISO 12236)
Résistance à la Traction	Sens de production (MD)	9,0 N/mm ² (- 1,0 N/mm ²)	(EN ISO 527-3)
	Perpendiculaire au sens de production (CMD)	9,0 N/mm ² (- 1,0 N/mm ²)	
Allongement à la Rupture	Sens de production (MD)	> 500%	(EN ISO 527-3)
	Perpendiculaire au sens de production (CMD)	> 500%	
Résistance à la Déchirure au Clou	Sens de production (MD)	> 400 N	(EN 12310-1)
	Perpendiculaire au sens de production (CMD)	> 400 N	
Résistance au Pelage du joint		> 80 N/50 mm	(EN 12316-2)
Pliabilité à Basse Température		-40 °C	(EN 495-5)
Réaction au Feu		Classe E	(EN 13501-5)
Résistance à l'Oxydation		> 75 % résistance à la traction et allongement conservés	(EN 14575)
Étanchéité à l'Eau	Méthode B, 24 heures à 60 kPa	Conforme	(EN 1928)
Durabilité de l'Étanchéité face au Vieillissement	Après vieillissement pendant 12 semaines à +70 °C, testé pendant 24 heures à 60 kPa	Conforme	(EN 1928; EN 1296)
Durabilité de l'Étanchéité Face aux Produits Chimiques	Hydroxyde de calcium, vieillissement 28 jours à +23 °C, testé pendant 24 heures à 60 kPa	Conforme	(EN 1928; EN 1847)
Température ambiante maximale des liquides		+ 35 °C max.	
Résistance à la Migration latérale de l'Eau	Jusqu'à 7 bar	Conforme	(ASTM D5385 / D5385M)
Perméabilité à l'Eau	Type A	< 10 ⁻⁶ m ³ · m ⁻² · d ⁻¹	(EN 14150)

Geotextile properties

Grammage	300 g/m ² (- 30 g/m ²)	400 g/m ² (- 40 g/m ²)	500 g/m ² (- 50 g/m ²)	700 g/m ² (- 70 g/m ²)	(ISO 9864)
Résistance à la traction, sens de production (MD)	≥ 20,0 kN/m	≥ 22,0 kN/m	≥ 27,0 kN/m	≥ 35,0 kN/m	(EN ISO 10319)
Résistance à la traction, perpendiculaire au sens de production (CMD)	≥ 15,0 kN/m	≥ 18,0 kN/m	≥ 22,0 kN/m	≥ 25,0 kN/m	(EN ISO 10319)
Résistance au poinçonnement, CBR	≥ 2300 N	≥ 3200 N	≥ 3600 N	≥ 5500 N	(EN ISO 12236)
Épaisseur sous charge maintenue 2 kPa	2,0 mm ± 0,8 mm	2,5 mm ± 0,8 mm	3,0 mm ± 0,8 mm	5,5 mm ± 1,0 mm	(EN ISO 9863-1)

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système

- SikaProof®-11 Anchor
- SikaProof®-12 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.

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

PRÉPARATION DU SUPPORT

Pour plus d'informations sur la qualité du support et le prétraitement, reportez-vous au document Sika® suivant :

- Method Statement n°82 Génie Civil "SikaProof®-110. Procédés d'étanchéité de tunnels et ouvrages enterrés"

APPLICATION

IMPORTANT

Respecter scrupuleusement les procédures d'installation et de maintenance

Suivre scrupuleusement les procédures d'installation et d'entretien définies dans la Method Statement n°82, les manuels d'application et les instructions de mise en œuvre qui doivent toujours être adaptés aux conditions réelles du site.

IMPORTANT

Ventilation dans les espaces confinés

Veiller à toujours assurer une bonne ventilation en cas d'application du produit dans un espace confiné.

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

- Method Statement n°82 Génie Civil "SikaProof®-110. Procédés d'étanchéité de tunnels et ouvrages enterrés"

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

SikaProof-110FB6-fr-FR-(07-2025)-3-1.pdf

Notice Produit
SikaProof®-110 FB6
Juillet 2025, Version 03.01
020720301200242142

