

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaProof® A+ 12

MEMBRANE FPO TOTALEMENT ADHÉRENTE ET PRÉ-APPLIQUÉE POUR L'ÉTANCHÉITÉ DES STRUCTURES SOUS LE NIVEAU DU SOL

DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaProof® A+ 12 est une membrane à base de polyoléfine flexible (FPO) pour l'étanchéité des fondations ou autres structures en béton souterraines. Elle s'applique en pose libre sur des substrats ou des coffrages préparés avant de fixer l'armature et de couler le béton. Une couche hybride spéciale sur la membrane forme une liaison permanente avec le béton frais. Les joints de chevauchement sont scellés à l'aide de bandes appliquées à froid. L'épaisseur du système totalise 1,75 mm, dont 1,20 mm correspondent à l'épaisseur de la membrane.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaProof® A+ 12 doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

SikaProof® A+ 12 doit être installée par des applicateurs professionnels.

Étanchéité et protection des sous-sols et autres structures sous le niveau du sol contre l'humidité et les infiltrations d'eau souterraines :

- Dalles/radiers en béton armé
- Murs en béton armé coffrés (coffrage simple et double-face)
- Travaux d'agrandissement et de reconstruction
- Éléments préfabriqués

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Pré-application : S'installe avant de placer l'armature et de couler le béton
- Double liaisonnement : Liaison mécanique et adhésive avec le béton frais
- Flexibilité et capacité de pontage des fissures élevées
- Aucune migration d'eau latérale possible entre le béton et la membrane
- Étanchéité à l'eau élevée et testée selon plusieurs normes d'essai
- Adhérence permanente et intégrale à la structure en béton armé
- Résistante aux matières agressives présentes dans l'eau souterraine et le sol
- Facile à installer avec des joints entièrement collés
- Temporairement résistante aux intempéries et à l'exposition aux rayons ultraviolets pendant les travaux de construction
- Compatible avec d'autres systèmes d'étanchéité et de scellement des joints Sika®
- Excellente barrière contre l'air, le radon et le méthane

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance EN 13967 – Bandes d'étanchéité souples – Protection contre l'humidité et les infiltrations d'eau souterraines
- Watertightness of a Surface Sealing System SikaProof® A+ 12 / SikaProof® Tape A+, Wissbau®, Allemagne, rapport d'essai n° 2018-275-1
- Watertightness of a Surface Sealing System SikaProof® A+ 12 / SikaProof® Sandwich Tape, Wissbau®, Allemagne, rapport d'essai n° 2018-276-1
- Watertightness of a Surface Sealing System SikaProof® A+ 12 / Jointoiment thermique, Wissbau®, Allemagne, rapport d'essai n° 2019-231-1

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	07 13 00 REVÊTEMENTS D'IMPERMÉABILISATION EN FEUILLES		
Composition / Fabrication	Couche membranaire	Polyoléfine flexible (FPO)	
	Couche hybride	Polymère modifié au ciment	
Conditionnement	Produit	Largeur du rouleau	Longueur du rouleau
	SikaProof® A+ 12	1 ou 2 m	20 m
Durée de conservation	18 mois à compter de la date de fabrication		
Conditions d'entreposage	Le produit doit être entreposé à l'horizontale dans son conditionnement d'origine, non-ouvert et au sec à des températures se situant entre 5 et 30 °C (41 et 86 °F). Ne pas empiler les palettes de rouleaux les unes sur les autres ou sous les palettes d'autres matériaux pendant le transport et l'entreposage, car cela pourrait les endommager. Toujours se référer aux instructions sur l'emballage.		
Aspect / Couleur	Membrane jaune clair avec couche de liaison gris clair		
Épaisseur effective	Épaisseur totale	1,75 mm (-5 / +10 %)	(ASTM D3767)
	Épaisseur de la membrane	1,20 mm	
Masse surfacique	1,65 kg/m ² (-5 / +10 %)		(EN 1849-2)

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du système	Les produits suivants doivent être utilisés : <ul style="list-style-type: none">▪ Membrane SikaProof® A+ 12▪ Ruban autoadhésif SikaProof® Tape A+ pour le jointoiment interne▪ SikaProof® Sandwich Tape pour le jointoiment interne Produits de substitution : <ul style="list-style-type: none">▪ Ruban autoadhésif SikaProof® Tape-150 A pour le jointoiment interne Produits auxiliaires : Des accessoires et des produits auxiliaires sont disponibles afin de réaliser des travaux de finition et de raccordement.		
----------------------	--	--	--

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance aux chocs	882 N (aucune perforation)	(ASTM E154)
	≥ 400 mm	(EN 12691)
Résistance à la rupture	Sens machine	≥ 750 N / 50 mm (EN 12311-2 Méthode A)
	Sens travers	≥ 750 N / 50 mm (EN 12311-2 Méthode A)
	Déformation sous charge	5,7 MPa (ASTM D412)
Module d'élasticité en traction	≤ 35 N/mm ² (- / +10 %) (EN ISO 527-3)	
Allongement	Sens machine	≥ 1 100 % (EN 12311-2 Méthode A)
	Sens travers	≥ 1 100 %
	> 1 400 %	(ASTM D412)
Résistance au pelage	≥ 2,00 N/mm	(sur béton après 28 jours) (EN 1372)
	2,48 N-m	(ASTM D903)

Résistance au pelage (joint)	3,62 N-m	(ASTM D1876)
Résistance du joint au cisaillement	≥ 100 N / 50 mm	(EN 12317-2)
Étanchéité à l'eau	Réussi (Méthode B, 24 h / 60 kPa) Réussi, jusqu'à 7 bar	(EN 1928) (ASTM D5385)
Résistance à la migration latérale de l'eau	Réussi, jusqu'à 7 bar	(ASTM D5385 modifié)
Diffusion de la vapeur d'eau	3,45 x 10 ⁻⁹ g/Pa.S.m ² (0,06 perm)	(ASTM E96)

Viellissement accéléré en milieu alcalin	Réussi (28 jours / 23 °C)	(EN1847)
	Réussi (Méthode B, 24 h / 60 kPa)	(EN1928)
Durabilité de l'étanchéité aux produits chimiques	Réussi (28 jours / 23 °C)	(EN 1847)
	Réussi (Méthode B, 24 h)	(EN 1928)
Durabilité de l'étanchéité au vieillissement	Réussi (12 semaines)	(EN 1847)
	Réussi (Méthode B, 24 h / 60 kPa)	(EN 1928)
Comportement au feu	Classe E	(EN 13501-1)

MODE D'EMPLOI

Température de l'air ambiant	5 / 45 °C (min. / max.)
Température du substrat	5 / 60 °C (min. / max.)

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.

DOCUMENTATION COMPLÉMENTAIRE

- Guide d'utilisation SikaProof® A+ de Sika

RESTRICTIONS

Les travaux d'installation doivent être effectués par des installateurs compétents, ayant de l'expérience dans ce type d'application, agréés et formés par Sika.

- Pour des informations plus détaillées, se référer au Guide d'utilisation du système SikaProof® A+ de Sika.
- Ne pas installer SikaProof® A+ 12 en cas de pluie, de neige ou de tempête de sable continue et prolongée.
- La surface d'application du substrat doit être propre et exempte d'eau stagnante.
- Dans le cas de circonstances particulières et en prenant des précautions adéquates, il est possible d'appliquer SikaProof® A+ 12 dans des conditions humides ou à des températures inférieures à 5 °C. Communiquer avec le service technique de Sika pour plus d'informations.
- L'utilisation de solutions de scellement des joints Sika® (telles que le SikaSwell®) est requise pour le scellement et l'étanchéité autour des pénétrations, raccordements et joints de construction et de dilatation.
- Le béton devra être placé dans les 90 jours suivant l'installation de la membrane. En revanche, il doit être coulé dans les 30 jours suivant la mise en oeuvre lors de l'utilisation du SikaProof® Tape-150 A.
- Pour obtenir un contact optimal de la membrane SikaProof® A+ 12 au béton structurel, une qualité de béton adéquate (formulation et main-d'oeuvre) est requise.
- La membrane SikaProof® A+ 12 n'est pas formulée pour résister de manière permanente aux rayons UV et

aux intempéries. Par conséquent, elle ne peut être installée sur des structures exposées de manière permanente aux rayons UV et aux intempéries.

- Suite au décoffrage, le système de membrane (côté membrane) doit être recouvert dès que possible de feuilles de protection appropriées, au plus tard avant le remblayage et dans les 90 jours suivant la mise en oeuvre.
- Pour s'assurer de sélectionner le type de membrane le mieux adapté au projet, se référer à la section « Conception du projet » de la « Déclaration de méthode Sika : SikaProof® A+ System », ou contacter le service technique Sika pour plus d'informations.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

LOI SUR LES PRODUITS DANGEREUX - ARTICLE 2

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

ÉQUIPEMENT

- Ruban à mesurer
- Crayon feutre
- Couteau à lame de rasoir
- Ciseaux
- Rouleau à pression
- Chiffon propre et non pelucheux
- Règle de vérification métallique pour la découpe
- Feuille de protection pour la découpe

QUALITÉ DU SUBSTRAT

La membrane SikaProof® A+ 12 doit être appliquée sur un substrat suffisamment stable pour éviter tout mouvement pendant les travaux de construction. La surface du substrat doit être lisse, uniforme et propre. Les interstices et les vides importants ($\geq 12-15$ mm) doivent être comblés avant la mise en oeuvre de la membrane. Le support peut être humide ou légèrement mouillé. Ne pas mettre en oeuvre en présence de flaques d'eau. Parmi les substrats compatibles pour fixer la membrane SikaProof A+ 12, on peut noter :

- Le béton de propreté
- Les coffrages
- L'isolation thermique rigide
- Les feuilles / coffrages de contreplaqué

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

Procédure d'installation

Respecter strictement les procédures d'installation telles que définies dans les directives, les guides d'utilisation et les guides d'application. Les procédures doivent toujours être adaptées aux conditions réelles du chantier.

Guide d'installation générale

Une fois les conditions du substrat satisfaites, installer la membrane d'étanchéité en pose libre sur les substrats horizontaux ou inclinés, ou la fixer sur les substrats verticaux.

Joints de chevauchement et transversaux

Tous les joints de chevauchement et transversaux doivent être collés et scellés à l'aide du SikaProof® Tape A+ ou du SikaProof® Sandwich Tape appliqués à froid. Autrement, tous les joints de chevauchement et transversaux peuvent être collés et scellés à l'aide du SikaProof® Tape-150 A. Les joints de chevauchement et transversaux sont scellés à l'aide de bandes autoadhésives ou assemblés par procédé thermique à l'aide du matériel de chauffage approprié.

Guide d'installation - Traitement des détails

Traiter tous les détails et les raccords en utilisant les produits auxiliaires SikaProof® adéquats indiqués dans le guide d'utilisation SikaProof® A+ de Sika.

Joints de construction et de dilatation

Sceller ces types de joints à l'aide des solutions de traitement de joints Sika® complémentaires.

Inspection et contrôle de la qualité de l'installation

Procéder à une inspection finale avant de couler le béton pour confirmer que le système de membrane a été correctement installé, que tout dommage a été réparé et que la surface de la couche de liaison hybride est propre.

Placement du béton

Placer le béton directement sur ou contre la membrane dans les 90 jours suivant l'installation. Dans le cas de l'utilisation du SikaProof® Tape-150 A, le béton doit être mis en place dans les 30 jours suivant l'installation.

Décoffrage

Après la dépose des coffrages, les joints de construction, les pénétrations comme les ancrages de coffrage et tout autre dommage à la membrane peuvent être scellés à l'aide des produits auxiliaires appropriés ou des systèmes d'étanchéité Sika® complémentaires.

Protection pour le remblayage

Après le décoffrage et avant le remblayage, recouvrir le système SikaProof® A+ 12 d'une feuille de protection adéquate et ce, dès que possible ou au plus tard dans un délai de 90 jours.

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 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

Fiche technique du produit

SikaProof® A+ 12
Février 2024, Édition 06.01
020720301100000015