BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaProof® A+ 20

Membrane en feuille FPO entièrement adhérente pour l'étanchéité des structures souterraines en béton

DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaProof® A+ 20 est une membrane en feuille à base de polyoléfine flexible (FPO) pour l'étanchéité des structures souterraines en béton armé. Une couche spéciale hybride intégrée à la membrane crée une double adhérence complète et permanente au béton de la structure. La membrane peut être préappliquée ou postappliquée. Les joints sont scellés à l'aide de rubans autocollants appliqués à froid ou par thermosoudage au moyen d'équipement approprié. L'épaisseur totale de la memrbane est de 2,5 mm, dont 2,0 mm constituent la couche principale d'étanchéité.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaProof® A+ 20 doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

SikaProof® A+ 20 convient à une utilisation sur le béton projeté, ainsi que sur les structures en béton armé préfabriquées, coulées en place ou existantes. Il peut être utilisé dans les applications telles que :

- Étanchéité des tunnels contre les infiltrations d'eau
- Étanchéité et protection des sous-sols et autres structures en béton sous le niveau du sol

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

SikaProof® A+ 20 offre les caractéristiques et avantages suivants :

- Double adhérence : liaison mécanique et chimique complète et permanente à la structure en béton
- Peut être utilisé comme système préappliqué ou postappliqué
- Les joints peuvent être scellés par thermosoudure ou à l'aide de rubans appliqués à froid
- Empêche toute migration latérale de l'eau entre le béton et la membrane
- Excellente barrière contre le radon
- Installation rapide et facile
- Grande flexibilité et excellente capacité de pontage des fissures
- Étanchéité élevée validée selon plusieurs normes d'essai
- Résistant aux conditions agressives des sols et des eaux souterraines
- Résistance temporaire aux intempéries et à l'exposition aux rayons ultraviolets
- Peut être combiné avec d'autres systèmes d'étanchéité et de scellement des joints Sika®

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance basée sur la norme *EN 13491:2004/A1:2006 Geosynthetic barriers – Characteristics required for use as a fluid barrier in the construction of tunnels and underground structures*
- Marquage CE et déclaration de performance basée sur la norme *EN 13967:2012 Flexible sheets for waterproofing – Plastic and rubber damp proof sheets including plastic and rubber basement tanking sheet –Definitions and characteristics*

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Composition / Fabrication	Membrane	Polyoléfine flexible (FPO)	
	Couche hybride	Polymère modifié au ciment	
Conditionnement	Largeur du rouleau	2 m	
	Longueur du rouleau	15 m ou spécifié	
Aspect / Couleur	Couche supérieure	Rugueuse / Grise	
	Couche inférieure	Lisse / Jaune pâle	
Durée de conservation	24 mois à compter de la date de fabrication		
Conditions d'entreposage	Conserver dans son emballage d'origine, non ouvert, intact et scellé, dans un endroit sec, en position horizontale et à des températures comprises entre 5 °C et 30 °C. Ne pas empiler les palettes de rouleaux les unes sur les autres ni les placer sous des palettes d'autres matériaux durant le transport ou l'entreposage. Toujours se référer aux indications figurant sur l'emballage.		
Épaisseur effective	Épaisseur totale	2,45 mm (- 0,15 mm)	(EN 1849-2)
	Épaisseur de la couche d'étanchéité	≥ 2,00 mm	
Masse surfacique	2,40 kg/m² (- 0,12 kg/m²)		(EN 1849-2)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance aux chocs	Méthode A, support rigide	≥ 800 mm	(EN 12691)
Résistance aux charges statiques	Support rigide	≥ 20 kg	(EN 12730)
Résistance au poinçonnement statique	3,1 kN (- 0,3 kN)		(EN ISO 12236)
Résistance à la traction	Sens longitudinal	≥ 800 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Sens transversal	≥ 800 N/50 mm	
	Sens longitudinal	15,0 N/mm² (- 2,0 N/mm²)	(EN ISO 527-3)
	Sens transversal	15,0 N/mm² (- 2,0 N/mm²)	
Résistance à l'éclatement	D = 0,2 m	≥ 50 %	(EN 14151)
Variation dimensionnelle après exposition à la chaleur	Sens longitudinal, après 6 h à 80 °C	≤ 2 %	(EN 1107-2)
	Sens transversal, après 6 h à 80 °C	≤ 2 %	
Résistance à la déchirure	Sens longitudinal	≥ 600 N	(EN 12310-1)
	Sens transversal	≥ 600 N	
Résistance du joint au cisaillement	≥ 300 N/50 mm		(EN 12317-2)
Pliage à basse température	-30 °C		(EN 495-5)
Coefficient de dilatation thermique	Sens longitudinal	$193 \cdot 10^{-6}$ / °K	(ISO 11359-1)
	Sens transversal	$185 \cdot 10^{-6}$ / °K	
Comportement au feu	Classe E		(EN 13501-1)

Résistance à l'exposition UV	Non résistant à une exposition permanente aux rayons UV		
Résistance aux intempéries	Vieillissement de 3000 h sous UV de 350 MJ/m²	≥ 80 % de la résistance à la traction et de l'allongement conservés	(EN 12224)
	Non résistant à une exposition permanente aux intempéries		
Résistance à l'oxydation	≥ 80 % de la résistance à la traction et de l'allongement conservés		(EN 14575)
Résistance microbiologique	Variation de la résistance à la traction, vieillissement de 16 semaines	≥ 85 %	(EN 12225)
	Variation de l'allongement, vieillissement de 16 semaines	≥ 85 %	
Etanchéité à l'eau	Méthode B, 24 h à 60 kPa	Réussi	(EN 1928)
Durabilité de l'étanchéité au vieillissement	Vieillissement de 12 semaines à 70 °C, suivi de 24 h à 60 kPa	Réussi	(EN 1928 ; EN 1296)
Durabilité de l'étanchéité aux produits chimiques	Hydroxyde de calcium, vieillissement de 28 jours à 23 °C, suivi de 24 h à 60 kPa	Réussi	(EN 1928 ; EN 1847)
Température de service	Maximum	35 °C	*(ÖBV Guideline Tunnel Waterproofing)*
	Minimum	- 10 °C	
Résistance au pelage	≥ 100 N/50 mm sur le béton après 28 jours		(EN 1372)
Résistance à la migration latérale de l'eau	Jusqu'à 7 bar	Réussi	(ASTM D5385)
Perméabilité à l'eau	< 10^{-6} $m^3 \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$		(EN 14150)
Elongation at maximum tensile force	Sens longitudinal	≥ 550 %	(EN 12311-2 ; EN ISO 527-3)
	Sens transversal	≥ 550 %	

MODE D'EMPLOI

Température de l'air ambiant	Maximum	45 °C
	Minimum	5 °C
Température du substrat	Maximum	60 °C
	Minimum	5 °C

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du système

Les produits suivants font partie du système préappliqué, selon la méthode d'application retenue :

- SikaProof® A+ 20
- SikaProof® Tape A+ N
- SikaProof® Sandwich Tape

Les produits suivants font partie du système postappliqué :
- SikaProof® A+ 20
- SikaProof® Adhesive-22
- SikaProof® ExTape-100

Des produits complémentaires sont disponibles pour les détails d'étanchéité et lesjoints.

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

- Déclaration de méthode *Method Statement* SikaProof® A+
- Manuel d'application *Application Manual* SikaProof® A+
- Manuel d'application *Application Manual* SikaProof® A+ *Post-Applied*

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

APPLICATION

- Respecter rigoureusement les procédures d'installation décrites dans les déclarations de méthode, les manuels d'application et les instructions de travail. Ces procédures doivent en tout temps être adaptées aux conditions réelles du chantier.
- SikaProof® A+ 20 ne résiste pas à une exposition prolongée aux rayons UV ni aux intempéries. Il doit être protégé dès que possible après son installation et, au plus tard, dans les 90 jours suivant son application.

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