

FICHE PRODUIT

SikaProof® A-12

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ DU BÉTON FRAIS (FPO) TOTALEMENT ADHÉRENTE POUR DES ÉTANCHÉITÉS SOUS LE TERRAIN

**INFORMATIONS SUR LE PRODUIT**

Membrane d'étanchéité du béton frais à adhérence totale, en FPO, empêchant toute infiltration, avec doublure feutre, posée avant la mise en place de l'armature et le coulage du béton, pour les constructions en béton enterrées.

Épaisseur du matériau: 0.80 mm

DOMAINES D'APPLICATION

SikaProof® A-12 ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- Comme complément pour les constructions en béton étanches à l'eau (cuve blanche)
- Étanchéité de surface étanche à l'eau sous pression pour les constructions en béton enterrées, domaine d'utilisation B1.1 selon SIA 270
- Étanchéité sous radier
- Étanchéité de parois présentant un coffrage à face simple ou double

Convient pour des applications sur :

- Extensions et transformations ainsi que pour les assainissements
- Éléments en béton préfabriqués
- Protection contre l'humidité et le radon dans les bâtiments
- En général pour les locaux à usage spécifique avec des exigences élevées quant à l'étanchéité (Classe d'étanchéité 1)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Application avant les travaux d'armature et de bétonnage
- Adhérence totale, mécanique, durable, sur toute la surface, de la membrane d'étanchéité avec le béton
- Pas d'infiltration en cas de dommage entre la couche d'étanchéité et le béton

- Étanchéité à l'eau élevée, testée selon différentes normes
- Grâce à un assemblage par collage, facile à mettre en place (aucun soudage nécessaire)
- Résistance élevée aux intempéries grâce à une protection temporaire contre les UV durant l'application
- Résistance élevée au vieillissement
- Flexibilité élevée et propriétés de pontage des fissures, aussi par basses températures
- Résiste aux substances agressives présentes naturellement dans l'eau souterraine et le sol
- Peut être combiné avec d'autres systèmes Sika éprouvés
- Application à froid (pas d'air chaud ou de flamme ouverte)

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Déclaration de produit selon EN 15804:2013, EPD no 000109

AGRÈMENTS / NORMES

- Déclaration de performance (DoP) no 020704103000000021193: Marquage CE selon les exigences de la norme EN 13967:2012 par les surveillants externes certifiés 1213
- MPA NRW - Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen, Dortmund (DE): Certificat par la surveillance des travaux - Rapport d'essai no P-22-MPANRW-8945-1
- WISSBAU, Essen (DE): Essais fonctionnels pour les détails standard comme les pénétrations et les têtes de pieux - Rapport d'essai no 2010-212-6/-7 du 25.11.2011
- Slovak Medical University, Bratislava (SK): Résistance au radon - Rapport d'essai no E-215/2011 du 15.11.2011

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Membrane:	Polyoléfine flexible (FPO)	
	Produit d'étanchéité:	Polyoléfin (PO)	
	Feutre:	Polypropylène (PP)	
Conditionnement	Dimension du rouleau :		
	Largeur du rouleau:	~ 1 m	~ 2 m
	Longueur du rouleau:	~ 20 m	~ 20 m
Durée de Conservation	En emballage d'origine non entamé: 18 mois à partir de la date de production		
Conditions de Stockage	<p>Stocker à des températures entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil, de la pluie, de la neige, de la glace, de l'humidité etc.</p> <p>Entreposer horizontalement.</p> <p>Pendant le transport ou le stockage, les palettes de rouleaux ne doivent pas être empilées les unes sur les autres et ne pas être placées sous des palettes de tout autre matériau.</p>		
Aspect / Couleur	Surface:	Colaminé avec un feutre blanc	
	Dos:	Gaufré	
	Couleur:	Jaune	
Epaisseur effective	Epaisseur totale (deff):	1,70 mm	(EN 1849-2)
	Epaisseur de la membrane:	~ 1,20 mm	
Rectitude	≤ 50 mm/10 m		(EN 1848-2)
Masse par unité de surface	~ 1.50 kg/m ²		(EN 1849-2)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au Choc	≥ 350 mm		(EN 12691)
Résistance aux Racines	Conforme		(CEN/TS 14416)
Résistance à la traction	Sens longitudinal:	≥ 700 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Sens transversal:	≥ 700 N/50 mm	
Module d'élasticité en traction	≤ 65 N/mm ²	(±10 %)	(EN ISO 527-3)
Allongement	Sens longitudinal:	≥ 900 %	(EN 12311-1)
	Sens transversal:	≥ 1150 %	
Résistance à la Déchirure au Clou	Sens longitudinal:	≥ 550 N	(EN 12310-1)
	Sens transversal:	≥ 600 N	
Résistance au cisaillement du joint	≥ 300 N / 50 mm		(EN 12317-2)
Température de service	Min -10 °C, max. +35 °C		
Etanchéité à l'Eau	Conforme	(24 heures / 60 kPa)	(EN 1928, Method B)
Résistance à la Migration latérale de l'Eau	Conforme	(Jusqu'à 7 bar)	(ASTM D 5385 modifié)
Diffusion de la Vapeur d'Eau	0,35 g/(m ² * 24 heures)	(+23 °C / 75 % r.h.)	(EN 1931)
	μ = 67 000	(±20 %)	
	Sd = 114 m		

Perméabilité au radon	~ 5.3 * 10 ⁻¹² m ² /s	(Certificat E-214/2011)
Perméabilité au méthane	~ 140 ml/m ² * d	(ISO 7229)
Viellissement accéléré dans un milieu alcalin	Conforme	(28 jours, +23 °C) (EN 1847)
	Conforme	(24 heures, 60 kPa) (EN 1928, méthode B)
Durabilité de l'étanchéité face aux produits chimiques	Conforme	(28 jours / +23 °C) (EN 1847)
	Conforme	(24 heures / 60 kPa) (EN 1928, méthode B)
Durabilité de l'étanchéité face au vieillissement	Conforme	(12 semaines) (EN 1296)
	Conforme	(24 heures / 60 kPa) (EN 1928, Méthode B)
Réaction au Feu	Class E	(EN 13501-1)

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du système

Composants du système

- SikaProof® A-08 ou SikaProof® A-12: Membrane d'étanchéité avec largeur de rouleau de 1 m et 2 m
- SikaProof® Tape-150 A: Bande autocollante pour l'exécution côté béton de raccords et de détails, largeur 150 mm
- SikaProof® ExTape-150: Bande autocollante pour l'exécution de raccords et de détails côté couches de propreté et de coffrage, largeur 150 mm.

Accessoires

Des accessoires et produits supplémentaires sont en outre à disposition pour l'exécution des détails et des raccords, voir les directives de conception actuelles du système SikaProof®.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +35 °C
Température du support	Min. +5 °C En cas de températures plus basses, il faut prendre les mesures appropriées.

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

SikaProof® A-12 ne peut être appliqué que par des applicateurs formés par Sika.

Les certificats de formation doivent être demandés et vérifiés par la direction des travaux.

Les directives de mise en oeuvre de SikaProof® A-12 de même que les règles et informations techniques doivent être respectées.

En cas de pluies prolongées ou de neige, SikaProof® A-12 ne peut pas être posé.

Les surfaces à coller (raccords et assemblages) doivent être propres, sèches et d'une température supérieure à +5 °C (faute de quoi il faut prendre des mesures appropriées).

La construction en béton doit être exécutée et planifiée selon SIA 272 3.1 "Construction en béton étanche à l'eau (WDB)".

Par dérogation à cette norme, il faut utiliser des rails écarteurs à la place des blocs en béton.

La résistance des membranes d'étanchéité aux substances, comme p.ex. des agents chimiques, doit être examinée et approuvée avant l'exécution.

La membrane d'étanchéité n'est pas résistante aux UV de manière permanente. Si le bétonnage a lieu plus

tard que 28 jours après la pose de SikaProof® A-12, la face feutre doit être protégée contre les rayons UV p.ex. au moyen d'une feuille de protection.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

RÈGLEMENT (EC) NO 1907/2006 - REACH

Ce produit est un article tel que défini dans l'article 3 du Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont destinées à être libérées de l'article dans les conditions normales ou raisonnablement prévisibles. Conformément à l'article 31 de ce Règlement, une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour commercialiser, transporter ou utiliser le produit concerné. Les instructions de la fiche technique doivent être observées pour garantir une application sûre. Sur la base de nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SEP (substances extrêmement préoccupantes) de la liste de l'Annexe XIV du Règlement REACH ou de la liste publiée par l'Agence européenne des produits chimiques à des concentrations supérieures à 0.1 % (p/p).

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être suffisamment solide et stable afin de pouvoir absorber toutes les forces durant l'exécution.

Une surface propre et plane, sans pierres/éléments friables diminue le risque d'endommagements. Des trous ou des saillies assez grands (> 10 mm sous la règle de 2 m) doivent être fermés resp. enlevés avant la pose.

Le support peut être humide, éviter toutefois la formation de flaques d'eau.

Supports appropriés

- Couche de propreté (béton maigre)
- Béton de construction
- Coffrages en bois
- Matériaux d'isolation résistant à la pression
- Coffrages-cadres
- Géotextiles

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Règles de base

Il faut s'assurer que le support est réalisé et préparé correctement.

Poser SikaProof® A en forme de L le long du coffrage. La membrane d'étanchéité peut pour cela être formée au moyen d'un appareil à air chaud aux endroits souhaités.

La bande autocollante le long de la membrane doit se situer horizontalement sous le radier. Le coffrage ou la construction auxiliaire doit être tiré au moins jusqu'à hauteur de l'étanchéité du raccord sol/mur. Découper les protections de coffrage.

Plier l'angle et exécuter à l'aide de SikaProof® Tape-150 et SikaProof® ExTape-150.

Poser les membranes SikaProof® A 1 m ou 2 m sur les surfaces. Collage de la bande autocollante dans le sens longitudinal de la membrane (les raccords de la membrane d'étanchéité ne seront pas soudés). Exécuter les raccords transversaux et similaires avec SikaProof® Tape-150 et SikaProof® ExTape-150.

Réaliser les détails existants tels que percements de conduites, joints de reprise ou de dilatation, têtes de pieux et raccords au moyen des accessoires appropriés selon les directives de mise en oeuvre.

Utiliser des solutions supplémentaires pour les joints Sika® pour étancher les joints de dilatation et de construction.

Vérifier tous les assemblages, raccords et détails et veiller à ce qu'ils soient exécutés correctement.

Le béton doit être mis en place dans un délai de 30 jours après la pose directement sur le SikaProof® A.

Une inspection finale est absolument nécessaire afin de s'assurer que l'étanchéité à adhérence totale est terminée et propre. Observez les directives d'application pour prendre les mesures correctes.

Après le décoffrage, toutes les pénétrations, les écarteurs de coffrage, tous les dommages de membranes et tous les joints de construction doivent être étanchés à l'aide de des accessoires SikaProof® A appropriés ou au moyen de systèmes d'étanchéité Sika® supplémentaires.

Après le décoffrage et avant le remplissage, protéger SikaProof® A dès que possible dans un délai de 90 jours à l'aide d'une feuille de protection appropriée.

Pour de plus amples informations, consulter les directives de conception et d'application.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

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 MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182
Bouskoura
Casablanca · Maroc
Tel: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 59 07 99
www.mar.sika.com



Fiche produit

SikaProof® A-12

Juin 2022, Version 01.02
020720301000000003

SikaProofA-12-fr-MA-(06-2022)-1-2.pdf