

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# SikaProof® A-12

Membrane d'étanchéité du béton frais (FPO) totalement adhérente pour des étanchéités sous le terrain



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Membrane d'étanchéité du béton frais à adhérence totale, en polyoléfine flexible (FPO), empêchant toute infiltration, avec doublure feutre, posée avant la mise en place de l'armature et le coulage du béton, pour les pour les ouvrages en béton sous le terrain.  
Épaisseur du matériau: 1.20 mm

### EMPLOI

SikaProof® A-12 ne devrait être utilisé que par des spécialistes 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)

### 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 environnementale de produit (EPD) de l'IBU

### CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13967: Membranes d'étanchéité - Membranes synthétiques et élastomères pour l'étanchéité des structures contre l'humidité du sol et l'eau - Définitions et caractéristiques
- 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

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Membrane:	Polyoléfine flexible (FPO)	
	Produit d'étanchéité:	Polyoléfine (PO)	
	Feutre:	Polypropylène (PP)	
Conditionnement	Largeur du rouleau:	~ 1 m	~ 2 m
	Longueur du rouleau:	~ 20 m	~ 20 m
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 18 mois à partir de la date de production		
Conditions de stockage	<p>Température de stockage 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/Couleurs	Surface:	Colaminé avec un feutre blanc	
	Dos:	Gaufré	
	Couleur:	Jaune	
Epaisseur effective	Epaisseur totale ( $d_{eff}$ ):	1.70 mm (-5/+10 %)	(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 <sup>2</sup>	(-5/+10 %)	(EN 1849-2)
<b>INFORMATIONS TECHNIQUES</b>			
Résistance aux chocs	≥ 350 mm		(EN 12691)
Résistance aux sollicitations statiques	≥ 20 kg		(EN 12730)
Capacité de résistance à la pénétration de 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 (traction)	≤ 65 N/mm <sup>2</sup>	(±10 %)	(EN ISO 527-3)
Allongement	Sens longitudinal:	≥ 900 %	(EN 12311-1)
	Sens transversal:	≥ 1 150 %	
Résistance à la déchirure (au clou)	Sens longitudinal:	≥ 550 N	(EN 12310-1)
	Sens transversal:	≥ 600 N	
Résistance au cisaillement (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, méthode B)
Sécurité contre les infiltrations	Conforme	(Jusqu'à 7 bars)	(ASTM D5385, modifié)
Perméabilité à la vapeur d'eau	0.35 g/m <sup>2</sup> * 24 heures	(+23 °C, 75 % h.r.)	(EN 1931)
	$\mu = 67\ 000$	(±20 %)	
	$s_d = 114\ m$		

Perméabilité au radon	D:	$\sim 2.17 \cdot 10^{-13} \text{ m}^2/\text{s}$	(Conformément à ISO 11665-10)
	L:	$\sim 0.322 \text{ mm}$	
Perméabilité au méthane		$\sim 140 \text{ ml}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$	(ISO 7229)
Vieillessement accéléré dans un environnement alcalin, résistance à la traction	Conforme	(28 jours, +23 °C)	(EN 1847)
	Conforme	(24 heures, 60 kPa)	(EN 1928, méthode B)
Durabilité de l'étanchéité à l'eau contre les agents chimiques	Conforme	(28 jours, +23 °C)	(EN 1847)
	Conforme	(24 heures, 60 kPa)	(EN 1928, méthode B)
Durabilité de l'étanchéité à l'eau contre le vieillissement artificiel	Conforme	(12 semaines)	(EN 1296)
	Conforme	(24 heures, 60 kPa)	(EN 1928, méthode B)
Comportement au feu	Classe E		(EN 13501-1)

## INFORMATIONS DE SYSTÈME

### Construction du système

#### Systembestandteile

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®.

## INFORMATIONS 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 MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## AUTRES REMARQUES

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 œuvre 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 30 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, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

### RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

Ce produit est un objet au sens de l'art. 2 al. 2 lett. e de l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim RS 813.11). 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 19 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, suivez les instructions de la fiche technique du produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) comme indiqué à l'annexe 3 de la directive ChemO ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0.1 % (w/w).

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

### NATURE 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

## OUTILLAGE/APPLICATION

### 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 œuvre.

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 avec un film de protection approprié. Le temps d'attente maximum sans protection est de 90 jours.

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

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Suisse SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Fiche technique du produit

SikaProof® A-12

Avril 2022, Version 01.03  
02072030100000003

SikaProofA-12-fr-CH-(04-2022)-1-3.pdf