

NOTICE PRODUIT

SikaProof® A-12

Membrane d'étanchéité FPO pré-appliquée et totalement adhérente pour cuvelage et étanchéité de structures enterrées

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaProof® A-12 est un géo-composite adhérent pré-appliqué pour structure en béton armé. Il est composé d'une membrane structurée en polyoléfine flexible (FPO) formant une grille de micro-compartmentage avec l'adhésif de colaminage du feutre non-tissé en polypropylène, avec une bande auto-adhésive sur le côté longitudinal pour les joints. SikaProof® A-12 est appliqué à froid avant la mise en œuvre du ferrailage et le coulage du béton, il s'applique sans flamme ni air chaud.

DOMAINES D'APPLICATION

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

Cuvelage par extrados, étanchéité des sous-sols et toute autre structure en béton vis-à-vis des infiltrations d'eaux souterraines. Approprié pour les utilisations suivantes :

- Dalles en béton armé enterrées
- Sur des murs en béton armé avec coffrage sur une ou deux faces
- Travaux d'extensions ou de rénovations
- Structures préfabriquées

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Pré-appliqué, installation avant la mise en œuvre du ferrailage et le coulage du béton
- Adhérence mécanique permanente et totale au béton armé

DESCRIPTION DU PRODUIT

- Pas de passage latéral d'eau possible entre la structure béton et la membrane
- Étanchéité testée selon de nombreuses normes
- Facile à mettre en œuvre avec des joints autocollants (pas de soudure)
- Application à froid (pas d'air chaud ou de flamme)
- Résistance temporaire aux UV durant la construction
- Résistance au vieillissement
- Haute flexibilité et capacité de pontage des fissures
- Résistance à l'agressivité des eaux souterraines et des sols naturels
- Peut être combiné aux autres systèmes d'étanchéité Sika pour le traitement des joints

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE selon EN 13967 : 2012 - Feuilles souples d'étanchéité - Feuilles plastiques et élastomères empêchant les remontées capillaires du sol (type A & T)
- Cahier des Clauses Techniques n°57
- German abP "allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis" (Certificat général des services de surveillance), MPA NRW, approval No. P-22-MPANRW-8945-2
- Essai sur détails standards, pénétrations et traitement des pieux, Wissbau, selon standards allemands, rapport d'essai N° 2010-212-6 /-7
- BBA technical approval for construction, Certificate No. 13/5075
- BRANZ appraisal, New Zealand, No. 852

Base chimique	Membrane Sealant grid (grille de compartimentage) Feutre	Polyoléfine flexible (FPO) Polyoléfine (PO) Polypropylène (PP)
Conditionnement	Rouleaux de membrane SikaProof® A-12 emballés individuellement dans un film PE jaune. Largeur du rouleau : 1 m et 2 m Longueur de rouleau : 20 m	
Aspect / Couleur	Membrane jaune clair, colaminée avec un feutre	
Durée de Conservation	18 mois à partir de la date de fabrication si les produits sont correctement stockés dans l'emballage d'origine, non endommagé et non ouvert (pour la date d'expiration voir l'étiquette).	
Conditions de Stockage	Conserver dans un endroit sec entre +5°C et +30 °C. Les rouleaux doivent être protégés des rayons du soleil, de la pluie, de la neige et de la glace, humidité, etc. Ne pas empiler les palettes de membranes les unes sur les autres ou sous des palettes de tout autre matériau pendant le stockage ou le transport.	
Épaisseur Effective	Epaisseur totale Epaisseur de la membrane Ecart	1,70 mm 1,20 mm (-5 /+10 %) (EN 1849-2)
Rectitude	≤ 50 mm / 10 m	(EN 1848-2)
Masse Surfaccique	1,50 kg/m ² (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)
INFORMATIONS TECHNIQUES		
Résistance au Choc	≥ 350 mm	(EN 12691)
Résistance aux Racines	conforme	(CEN/TS 14416)
Résistance à la Traction	Sens de production : Perpendiculaire au sens de production :	≥ 700 N / 50 mm ≥ 700 N / 50mm (EN 12311-1)
Module d'Elasticité en Traction	≤ 65 N/mm ² (-/+10 %)	(EN ISO 527-3)
Allongement	Sens de production : Perpendiculaire au sens de production:	≥ 900 % ≥ 1150 % (EN 12311-1)
Résistance à la Déchirure au Clou	Sens de production : Perpendiculaire au sens de production :	≥ 550 N ≥ 600 N (EN 12310-1)
Résistance au Cisaillement du Joint	≥ 300N / 50 mm	(EN 12317-2)
Réaction au Feu	Classe E	(EN 13501-1)
Viellissement accéléré dans un milieu alcalin	conforme (28 jours/+23°C) conforme (Méthode B, 24h/60kPa)	(EN 1847) (EN 1928)
Diffusion de la Vapeur d'Eau	0,35 g/m ² x 24h μ = 67'000 S _d = 114 m	(+23°C/75% h.r.) (-/+20%) (EN 1931)
Etanchéité à l'Eau	conforme (Méthode B, 24h/60kPa)	(EN 1928)

Résistance à la Migration latérale de l'Eau	conforme, jusqu'à 7 bar (0,7 MPa)	(ASTM D 5385 modified)
Durabilité de l'Étanchéité face au Vieillessement	conforme (12 semaines) conforme (Méthode B, 24h/60kPa)	(EN 1296) (EN 1928)
Durabilité de l'Étanchéité Face aux Produits Chimiques	conforme (28jours/+23°C) conforme (Méthode B, 24h/60kPa)	(EN 1847) (EN 1928)
Perméabilité au Radon	(5,3 +/-0,7) x 10 ⁻¹² m ² /s	(Certificat E-214/2011)
Perméabilité au Méthane	180 ml/m ² x d (-/+10%)	(ISO 7229)
Température de Service	-10 °C min. / +35 °C max.	

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système

Composants des systèmes :

- SikaProof® A-05 ou -08 ou -12, membrane en rouleau de 1,0 et 2,0 m de large
- SikaProof® Tape-150/A, bande auto-adhésive pour joint interne, largeur 150 mm
- SikaProof® ExTape-150, bande auto-adhésive pour joint externe, largeur 150 mm

Accessoires : des accessoires et des produits complémentaires sont disponibles pour le traitement des détails et des points singuliers, voir le Cahier des Clauses Techniques n° 57.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant	minimum +5 °C / maximum +35 °C
------------------------------	--------------------------------

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

Les membranes SikaProof® A-12 ne doivent être installées que par des opérateurs formés par Sika France.

- Le Cahier des Clauses Techniques doit être respecté.
- Ne pas installer les membranes SikaProof® A-12 sous la pluie ou la neige.
- Le support sur lequel la membrane est appliqué doit être propre et sans eau stagnante.
- SikaProof® A-12 est limité au climat de la France européenne. Pour des climats plus chauds, utiliser la version HC ("Hot Climate").
- La surface à coller (chevauchements, joints, etc.) doit être propre, sèche et la température minimale doit être supérieure à + 5°C. (Sinon, des mesures appropriées doivent être prises).
- La structure en béton doit être coulée dans les 4 semaines (28 jours) après l'installation de la membrane SikaProof® A-12.
- Une qualité de béton adéquate (mélange et exécution) est requise pour obtenir une adhérence optimale du système SikaProof® A-12 au béton structural.
- Des solutions d'étanchéité Sika® supplémentaires (SikaSwell® au minimum) doivent être utilisées pour

les reprises de bétonnage, autour des pénétrations et dans le traitement des joints de construction et de dilatation.

- La membrane SikaProof® A-12 n'est pas résistante de manière permanente aux UV. Par conséquent, le système ne doit pas être installé sur des structures exposées en permanence à la lumière UV.
- Après avoir retiré les coffrages, la membrane (côté externe) doit être recouverte le plus rapidement possible, au plus tard après 3 mois (90 jours). De plus, SikaProof® A-12 doit être protégé avant le remblayage.

Utilisation standard recommandée :

Sika recommande d'utiliser le système de membrane SikaProof® A-12 pour l'étanchéité des constructions souterraines jusqu'à une certaine limite. Pour choisir le type de membrane SikaProof® A, se reporter au cahier des Clauses Techniques n°57.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

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

QUALITÉ DU SUPPORT

Le support pour la pose des membranes SikaProof® A doit avoir une stabilité suffisante afin d'éviter tout déplacement pendant les travaux de construction. Un support lisse, uniforme et propre est demandé afin d'éviter les risques de dommage. Les trous et les flaches (> 12-15 mm) seront comblés avant l'installation des systèmes SikaProof® A-12. Le support peut être humide ou légèrement mouillé, mais les flaques d'eau seront éliminées.

Les supports appropriés pour l'installation des membranes SikaProof® A-12 sont :

- Béton ou béton de propreté
- Coffrages
- Isolation thermique rigide
- Coffrage en contreplaqué
- Sols compacts protégés d'un géotextile (usage limité à des surfaces réduites)

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

SikaProof® A-12 sont des membranes d'étanchéité de cuvelage applicables à froid, elles s'installent avant le ferrailage et le coulage du béton.

Méthode d'installation :

- Vérifier la bonne préparation du support.
- Disposer les feuilles de membrane SikaProof® A-12 sur la surface horizontale ou verticale en utilisant des rouleaux de largeur de 1,0 ou 2,0 m (selon le cas).
- Les joints entre les lés de membrane sont totalement adhérents grâce à la bande autocollante en lisière ou assemblés par les bandes de pontage externes SikaProof® ExTape-150 et internes SikaProof® Tape-150 ou SikaProof® Tape-150 A pour les joints transversaux et la réalisation des détails (pas de soudure à l'air chaud).
- Réaliser tous les détails et les points singuliers conformément au Cahier des Clauses Techniques n°57 en utilisant les accessoires SikaProof® A-12 appropriés.
- Utilisez les solutions complémentaires Sika pour le traitement des joints de construction et de dilatation.

- Vérifier l'application, en particulier tous les joints de chevauchement entre les lés, les connections et les détails afin de s'assurer qu'ils sont correctement réalisés.
- Une inspection finale est nécessaire pour vérifier la pose et l'état de la membrane. Se référer au Cahier des Clauses Techniques n°57.
- Le béton doit être coulé dans les 28 jours après l'installation, directement sur le système SikaProof® A-12.
- Après avoir enlevé le coffrage, toutes les pénétrations, telles que les ancrages de coffrage, tous les dommages à la membrane et tout les joints de construction doivent être réalisés en utilisant les accessoires SikaProof® A-12 appropriés ou les systèmes d'étanchéité Sika complémentaires.
- Après la dépose des coffrages et avant le remblayage, le système SikaProof® A-12 doit être protégé avec un système de protection approprié dès que possible et dans un délai limité.

Pour plus d'information sur la mise en œuvre et le traitement des détails se référer au Cahier des Clauses Techniques n° 57.

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

Notice Produit
SikaProof® A-12
Février 2021, Version 01.01
020720301000000003

SikaProofA-12-fr-FR-(02-2021)-1-1.pdf

