

FICHE TECHNIQUE

SikaProof® A

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ AVEC MEMBRANE EN FPO, À ADHÉRENCE TOTALE, POUR LES CAVES ET AUTRES STRUCTURES SOUTERRAINES

DESCRIPTION DU SYSTEME

SikaProof® A est un système d'étanchéité avec membrane composite avec une adhérence mécanique totale et permanente pour béton armé. Il se compose d'une membrane d'étanchéité en polyoléfine (FPO) structurée, laminée avec grille de micro-compartmentage, et une toile molletonnée non tissée. SikaProof® A est pré-appliqué à froid, donc placé sans recourir à de la chaleur ou des flammes avant la mise en place des armatures et le coulage du béton.

DOMAINES D'APPLICATION

Imperméabilisation, protection du béton et étanchéité pour les caves et autres structures souterraines en béton contre les infiltrations d'eau souterraine :

Approprié pour une utilisation dans :

- Radiers souterrains en béton armé
- Murs armés souterrains présentant un coffrage à simple ou double faces
- Travaux d'extension et de rénovation
- Constructions préfabriquées

AVANTAGE

- Pré-application à froid (pas de soudage à chaud préalable ni de flammes) avant la mise en place des armatures et le coulage du béton
- Adhérence totale et permanente à la structure en béton armé
- Aucun écoulement ni migration d'eau latérale n'est possible entre le béton et la membrane
- Excellente étanchéité testée selon différentes normes
- Facile à installer à l'aide de recouvrements autocollants (aucun soudage nécessaire)
- Résistant aux intempéries grâce à une stabilité temporaire aux UV pendant la pose
- Durabilité élevée
- Bonne flexibilité et capacité de pontage des fissures
- Résiste aux substances agressives présentes naturellement dans l'eau souterraine et le sol
- Peut-être combiné à d'autres systèmes d'étanchéité Sika approuvés, comme :
 - Membranes Sikaplan® WT, membranes d'étanchéité à base de FPO

- Système Sikadur[®]-Combiflex SG, système d'étanchéité de joints à base de FPO

ESSAIS

RAPPORTS D'ESSAIS / CERTIFICATS

Déclaration de produit EN 13967 – Membrane souples d'étanchéité (type A&T)

Certificat CE n° 1349-CPD-065, 16.08.2011

Nr. DoP : SikaProof[®] A-05: 02 07 04 10 300 0 000001 1193

SikaProof[®] A-08: 02 07 04 10 300 0 000002 1193

SikaProof[®] A-12: 02 07 04 10 300 0 000003 1193

Allemagne: abP "allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis", MPA NRW, approbation nr. P-22-MPANRW-8600, 26.05.2011

Essai fonctionnelle pour les details, Wissbau, selon la norme allemande

- Pour le SikaProof[®] A-08, rapport d'essai nr. 2010-212, 03.05.2011
- Pour le pénétrations, rapport d'essai nr. 2010-212-6, 25.11.2011
- Pour les têtes de pieux, rapport d'essai nr. 2012-212-7, 25.11.2011

BBA attestation pour le bâtiment, certificat nr. 13/5075, 16.12.2013

Cahier de Charge, agrément technique CCT 57, 28.02.2014

BRANZ agrément, Nouvelle Zelande, nr. 852(2014), 05.02.2014

ASTM rapport d'essai nr. 1240-13 A jusqu'à C, 05.02.2014

INFORMATION PRODUIT

FORME

ASPECT / COULEUR

Membrane jaune clair, laminée par une couche molletonnée

EMBALLAGE

Les rouleaux de SikaProof[®] A sont enroulés séparément dans un film jaune en PE.

	Largeur	Longueur
SikaProof [®] A-05	1 m et 2 m	30 m
SikaProof [®] A-08	1 m et 2 m	25 m
SikaProof [®] A-12	1 m et 2 m	20 m

STOCKAGE

CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION

Les rouleaux de membranes SikaProof[®] A ont une durée de conservation de 18 mois à compter de la date de production s'ils sont stockés de manière adéquate dans leur emballage d'origine, non ouvert et intact, en position horizontale, au sec et à une température comprise entre +5 °C et +30 °C. Il convient de les protéger de la lumière directe du soleil, de la pluie, de la neige et de la glace, etc. Pendant le transport ou le stockage, ne pas empiler les palettes de rouleaux les unes sur les autres et ne pas placer les rouleaux sous les palettes de tout autre matériau.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**BASE CHIMIQUE**

Membrane:	Polyoléfine Flexible (FPO)
Grille de micro-compartmentage:	Polyoléfine (PO)
Couche molletonnée:	Polypropylène (PP)

CERTIFICATION DU PRODUIT

EN 13967, obligatoire pour les pays européens

DEFAUTS ESTHETIQUES

Conforme EN 1850-2

RIGIDITÉ

≤ 50 mm / 10 m EN 1848-2

MASSE SURFACIQUE

SikaProof [®] A-05	0,85 kg/m ²	(-5 /+10%)	EN 1849-2
SikaProof [®] A-08	1,15 kg/m ²	(-5 /+10%)	
SikaProof [®] A-12	1,50 kg/m ²	(-5 /+10%)	

EPAISSEUR

	Epaisseur totale	Epaisseur membrane	Tolérance	EN 1849-2
SikaProof [®] A-05	1,10 mm	0,50 mm	(-5 /+10%)	
SikaProof [®] A-08	1,35 mm	0,80 mm	(-5 /+10%)	
SikaProof [®] A-12	1,70 mm	1,20 mm	(-5 /+10%)	

ETANCHEITE A L'EAU LIQUIDE

Conforme EN 1928 B (24 h/60 kPa)

RESISTANCE AUX CHOCS

SikaProof [®] A-05	≥ 150 mm	EN 12691
SikaProof [®] A-08	≥ 250 mm	
SikaProof [®] A-12	≥ 350 mm	

DURABILITE DE L'ETANCHEITE FACE AU VIEILLISSEMENTConforme EN 1296 (12 semaines)
EN 1928 B (24h / 60 kPa)**DURABILITE DE L'ETANCHEITE FACE AUX PRODUITS CHIMIQUES**Conforme EN 1847 (28 j/+23 °C)
EN 1928 B (24h / 60 kPa)**ACCELERATION DU VIEILLISSEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT ALCALIN, RESISTANCE A LA TRACTION**
Conforme EN 1847 (28 j/+23 °C)
EN 1928 B (24h/60 kPa)**RESISTANCE A LA DECHIRURE (CLOU)(LONGITUDINAL)**

SikaProof [®] A-05	≥ 375 N	EN 12310-1
SikaProof [®] A-08	≥ 400 N	
SikaProof [®] A-12	≥ 550 N	

RESISTANCE A LA DECHIRURE (CLOU) (TRANSVERSAL)

SikaProof [®] A-05	≥ 400 N	EN 12310-1
SikaProof [®] A-08	≥ 450 N	
SikaProof [®] A-12	≥ 600 N	

ADHERENCE DU JOINT

SikaProof [®] A-05	≥ 125 N / 50 mm	EN 12317-2
SikaProof [®] A-08	≥ 200 N / 50 mm	
SikaProof [®] A-12	≥ 300 N / 50 mm	

	RESISTANCE A LA TRACTION (LONGITUDINAL)	EN 12311-1
	SikaProof [®] A-05 ≥ 400 N / 50 mm	
	SikaProof [®] A-08 ≥ 450 N / 50 mm	
	SikaProof [®] A-12 ≥ 700 N / 50 mm	
	RESISTANCE A LA TRACTION (TRANSVERSAL)	EN 12311-1
	SikaProof [®] A-05 ≥ 300 N / 50 mm	
	SikaProof [®] A-08 ≥ 450 N / 50 mm	
	SikaProof [®] A-12 ≥ 700 N / 50 mm	
	ALLONGEMENT (LONGITUDINAL)	EN 12311-1
	SikaProof [®] A-05 ≥ 550 %	
	SikaProof [®] A-08 ≥ 700 %	
	SikaProof [®] A-12 ≥ 900 %	
	ALLONGEMENT (TRANSVERSAL)	EN 12311-1
	SikaProof [®] A-05 ≥ 900 %	
	SikaProof [®] A-08 ≥ 1000 %	
	SikaProof [®] A-12 ≥ 1150 %	
	DIFFUSION DE LA VAPEUR D'EAU	EN 1931 (+23°C/75% H.R.)
	SikaProof [®] A-05 0,63 g/m ² x 24 h (± 20%) μ = 57500 Sd = 63 m	
	SikaProof [®] A-08 0,51 g/m ² x 24 h (± 20%) μ = 58000 Sd = 78 m	
	SikaProof [®] A-12 0,35 g/m ² x 24 h (± 20%) μ = 67000 Sd = 114 m	
	RESISTANCE A UNE CHARGE STATIQUE	EN 12730
	≥ 20 kg	(méthode B, 24h/20 kg)
	RÉACTION AU FEU	EN 13501-1 :2000
	Classe E	
DONNEES COMPLEMENTAIRES (NON PERTINENTES POUR LE CERTIFICAT CE)	RESISTANCE A LA MIGRATION LATERALE	ASTM D 5385 MOD
	SikaProof [®] A-08 réussit jusqu'à 7,0 bar	
	SikaProof [®] A-12 réussit jusqu'à 7,0 bar	
	PERMEABILITE AU RADON	
	SikaProof [®] A-08 (2,0 +/- 0,3) x 10 ⁻¹² m ² /s	Certificat E-214/2011
	SikaProof [®] A-12 (5,3 +/- 0,7) x 10 ⁻¹² m ² /s	Certificat E-215/2011
	SikaProof [®] A-08 joints (6,1 ± 11) x 10 ⁻¹² m ² /s	Certificaat E-225/2012
	PERMEABILITE AU METHANE	ISO 7229
	SikaProof [®] A-08 140 ml/m ² x d (±10%)	
	SikaProof [®] A-08 joints 180 ml/m ² x d (±10%)	
	RESISTANCE CONTRE LA PENETRATION DE RACINE	CEN/TS 14416
	SikaProof [®] A-08 joints: conforme	

PRESSION HYDROSTATIQUE		ASTM 5385(100psi)
SikaProof [®] A-05	conforme	
SikaProof [®] A-08	conforme	
SikaProof [®] A-12	conforme	
FLEXIBILITE A BASSE TEMPERATURE		ASTM D 1970 (-20°F)
SikaProof [®] A-05	conforme	
SikaProof [®] A-08	conforme	
SikaProof [®] A-12	conforme	
CYCLE DE FISSURATION		ASTM C836 (-15°F, 10 cycles)
SikaProof [®] A-05	conforme	
SikaProof [®] A-08	conforme	
SikaProof [®] A-12	conforme	
RESISTANCE A LA TRACTION		ASTM D 412
SikaProof [®] A-05	≥ 1125 psi	
SikaProof [®] A-08	≥ 1125 psi	
SikaProof [®] A-12	≥ 1255 psi	
ELONGATION		ASTM D 412
SikaProof [®] A-05	≥ 650 %	
SikaProof [®] A-08	≥ 685 %	
SikaProof [®] A-12	≥ 725 %	
RESISTANCE A LA PERFORATION		ASTM E 154
SikaProof [®] A-05	≥ 125 lbs	
SikaProof [®] A-08	≥ 140 lbs	
SikaProof [®] A-12	≥ 180 lbs	
RESISTANCE AU PELAGE SUR LE BETON		ASTM D 903
SikaProof [®] A-05	≥ 42 lbs/in	
SikaProof [®] A-08	≥ 48 lbs/in	
SikaProof [®] A-12	≥ 50 lbs/in	
RESISTANCE AU PELAGE DE LA LIAISON		ASTM D 1876
SikaProof [®] A-05	≥ 40 lbs/in	
SikaProof [®] A-08	≥ 40 lbs/in	
SikaProof [®] A-12	≥ 40 lbs/in	
PERMEABILITE A LA VAPEUR D'EAU		ASTM E 96
SikaProof [®] A-05	≥ 0,40 perms (±20%)	
SikaProof [®] A-08	≥ 0,35 perms (±20%)	
SikaProof [®] A-12	≥ 0,25 perms (±20%)	
ABSORPTION D'EAU		ASTM D 570
SikaProof [®] A-05	≥ 2,2 % (±20%)	
SikaProof [®] A-08	≥ 2,2 % (±20%)	
SikaProof [®] A-12	≥ 1,2 % (±20%)	

INFORMATION SUR LE SYSTEME

DETAILS D'APPLICATION

COMPOSANTS DU SYSTEME

- SikaProof® A-05, membrane en rouleaux de 1 et 2 m de large.
- SikaProof® A-08, membrane en rouleaux de 1 et 2 m de large.
- SikaProof® A-12, membrane en rouleaux de 1 et 2 m de large.
- SikaProof® Tape-150, bande autocollante pour le jointoiment interne, à base de caoutchouc butyle, 150 mm de large.
- SikaProof® ExTape-150, bande autocollante pour le jointoiment externe, à base de caoutchouc butyle, 150 mm de large.

ACCESSOIRES

SikaProof® A- 08 / -12 Edge, feuille préformée en L, pour réaliser les bords, coins et raccords du système d'étanchéité.

SikaProof® Patch-200 B, bande de réparation de la membrane externe pour sceller tout endommagement local ou perforation, disponible en largeur de 200 mm.

SikaProof® FixTape-50, pour fixer et réaliser des réparations autour des détails et perforations.

SikaProof® MetalSheet, pour créer des détails spéciaux tels que les têtes de pieux.

SYSTEME RECOMMANDE

Critères généraux	SikaProof® A-05	SikaProof® A-08	SikaProof® A-12
Utilisation courante	Imperméabilisation / Protection du béton / Étanchéité	Étanchéité pour des structures de Génie Civil	Étanchéité pour des structures de Génie Civil
Application courante	Radier, Murs, Éléments Prefab	Radier, Murs, Éléments Prefab	Radier, Murs, Éléments Prefab
Pression maximale de l'eau recommandée	< 5 m (0,5 bar)	< 10 m (1 bar)	< 15 m (1,5 bar)
Pontages des fissures	Non-testé	≤ 1mm	≤ 2mm

Ce tableau n'est pas complet. Il peut être utilisé comme indication générale pour des situations spécifiques.

Pour plus d'information quant au choix correct du produit pour des structures enterrées, veuillez contacter le service technique de Sika Belgium nv.

QUALITE DU SUPPORT

Le support pour la membrane SikaProof® A nécessite d'une stabilité suffisante pour éviter tout mouvement au cours des travaux de construction.

Une surface lisse, uniforme et propre est primordiale pour éviter tout dégât de la membrane. Reboucher les grands trous et vides (> 12-15 mm) avant d'installer le système à membrane SikaProof® A. Le support peut être mouillé ou légèrement humide, mais il convient d'éviter la formation de flaques d'eau.

Béton de propreté
Coffrage

Isolant thermique rigide
Multiplex.
Terre cocompactée, avec géotextile (faibles exigences)

TEMPERATURE DE LA SURFACE DE COLLE

Minimum +5°C / Maximum +35°C

HUMIDITE DE LA SURFACE DE COLLE

Sec, respecter le points de rosée

TEMPEATURE AMBIANTE

Minimum +5°C / Maximum +35°C

**INSTRUCTIONS POUR
L'APPLICATION**

METHODE D'APPLICATION

SikaProof® A est un système d'étanchéité avec membrane pré-appliquée à froid, posé avant la mise en place des armatures et le coulage du béton.

Les chevauchements des membranes SikaProof® A ne sont pas soudés mais sont collés à l'aide de bandes autocollantes sur la membrane ou à l'aide de bandes adhésives SikaProof®.

Procédure d'installation :

- Veiller à ce que le support soit correctement mis en place et préparé (voir section qualité du beton).
1. Installer la membrane SikaProof® A Edge préformée pour les périmètres et les extrémités / raccords.
 2. Réaliser les coins avec la même feuille Edge préfabriquée et les coller à l'extérieur à l'aide de SikaProof® A ExTape-150 et une fois à l'intérieur à l'aide de SikaProof® A Tape-150.
 3. Poser les membranes SikaProof® A sur les surfaces horizontales et verticales en utilisant des rouleaux de 1 ou 2 m de large (suivant ce qui convient le mieux) et coller les joints à l'aide de bandes autocollantes dans le sens de la longueur. Pour les joints transversaux, utiliser SikaProof® Tape-150 l'intérieur et SikaProof® ExTape-150 l'extérieur.
 4. Réaliser tous les détails existants tels que les percements de conduites, les raccords de fosses, les fosses, les têtes de pieux, les joints de dilatation et autres détails à l'aide des produits complémentaires adéquats.
 - Enfin, vérifier tous les joints qui se chevauchent, raccords et détails et veiller à ce qu'ils adhèrent correctement et totalement à l'aide de SikaProof® Tape-150 et de SikaProof® ExTape-150.
 - Avant de couler le béton sur le SikaProof® A une inspection finale de la membrane est nécessaire pour s'assurer d'une adhérence optimale entre le SikaProof® A et le béton
 5. Après le retrait des percées du coffrage telles que les écarteurs de coffrage, il est possible de colmater tous les dégâts à la membrane ainsi que les joints de construction sur le côté externe (de la membrane) à l'aide d'accessoire adapté ou des produits d'étanchéité supplémentaire.

Après le décoffrage le SikaProof® A doit être protéger selon les directives.

Avant de remplir contre la face extérieure du SikaProof® A celle-ci doit être protéger.

Pour obtenir davantage d'informations détaillées, consulter la Procédure d'application du SikaProof® A.

**REMARQUES SUR LA MISE EN
OEUVRE / LIMITATIONS**

Les membranes SikaProof® A ne peuvent être posées que par des applicateurs dûment formés et approuvés par Sika.

Ne pas appliquer le SikaProof® A pendant des précipitations continus.

Mes membranes SikaProof® A ne peuvent pas être placées sur des constructions ou surfaces qui sont exposées à la lumière UV ou des intempéries.

- p.e.: le béton armé doit être placé dans un délai de 4 semaines dans un climat européen.
- La membrane SikaProof® A ne peut pas être placée sur des structures qui sont exposées à la lumière UV ou des intempéries

Pour une adhérence complète entre la membrane SikaProof® A et le béton armé une qualité de béton adapté (mix béton) est nécessaire. Consulter la description de travail pertinente.

Comme étanchéité supplémentaire de joints le SikaSwell® S2 ou le SikaSwell® A est prescrit pour les raccords, autour des pénétrations et dans les joints de construction.

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.

Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

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.

REACH

Communauté européenne du règlement sur les substances chimiques et leur utilisation sûre (REACH: CE 1907/2006)

Ce produit est un article au sens du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Par conséquent, il n'existe aucune exigence d'enregistrement des substances dans les articles au sens de l'article 7.1 du règlement.

Sur la base de nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SEP (substances extrêmement préoccupantes) de la liste publiée par l'Agence européenne des produits chimiques à des concentrations supérieures à 0,1% (p/p).

**INFORMATIONS EN MATIÈRE DE
SANTÉ ET DE SÉCURITÉ**

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

RAPPEL

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

NOTICE LEGALE

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

POUR PLUS D'INFORMATION SUR LE SikaProof® A:



SIKA BELGIUM NV

Waterproofing
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Tél.: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

Fiche technique

SikaProof® A

19/01/2015, VERSION 1

02 07 04 10 300 0 000001

FR/Belgique