

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2018/v1

DCC Master Format™ 07 13 00

REVÊTEMENTS D'IMPERMÉABILISATION EN FEUILLES

# SikaProof® A (-05/-08/-12)

SYSTÈME DE MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ FPO À ADHÉRENCE TOTALE faisant appel à la technologie Sika® Grid Seal pour l'étanchéité des fondations ou autres structures en béton souterraines

<b>Description</b>	<p>SikaProof® A est une membrane d'étanchéité composite, à adhérence permanente et intégrale, destinée aux structures en béton armé. Il s'agit d'une membrane laminée et dotée d'une grille de micro-compartimentage et d'un feutre non-tissé. SikaProof® A s'applique à froid (sans flamme ni air chaud) avant la pose de l'armature et le coulage du béton.</p> <p>Les composants du système peuvent comprendre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SikaProof® A-05 : Membrane en rouleaux de 1 ou 2 m de large</li> <li>▪ SikaProof® A-08 : Membrane en rouleaux de 1 ou 2 m de large</li> <li>▪ SikaProof® A-12 : Membrane en rouleaux de 1 ou 2 m de large</li> <li>▪ Bande d'étanchéité SikaProof® A Edge : Traitement des périmètres, arêtes et autres extrémités</li> <li>▪ SikaProof® Tape-150 : Ruban autoadhésif à base de caoutchouc butylique (150 mm de large) pour détaillage d'étanchéité interne</li> <li>▪ SikaProof® ExTape-150 : Ruban autoadhésif à base de caoutchouc butylique (150 mm de large) pour détaillage d'étanchéité externe.</li> <li>▪ SikaProof® Fix-Tape-50 : Ruban autoadhésif (50 mm de large), double-face, pour réparations localisées ou fixation provisoire de membrane.</li> <li>▪ SikaProof® Patch-200B : Ruban autoadhésif (200 mm de large) pour le traitement a posteriori des joints, pénétrations et autres réparations</li> <li>▪ SikaProof® MetalSheet : Bande métallique feutrée et adhésive pour les têtes de pieux et autres pénétrations similaires.</li> </ul>
<b>Domaines d'application</b>	<p>Étanchéité et protection contre l'humidité et les infiltrations d'eau souterraines des sous-sols et autres structures sous le niveau du sol :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Radiers, dalles en béton armé au-dessous du niveau du sol.</li> <li>▪ Murs en béton armé coffré sur une ou deux faces au-dessous du niveau du sol.</li> <li>▪ Travaux d'agrandissement et de reconstruction.</li> <li>▪ Structures préfabriquées.</li> </ul>
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Application à froid (pas de préchauffage, ni de flammes vives), avant de fixer l'armature et de couler le béton.</li> <li>▪ Adhérence permanente et intégrale à la structure en béton armé.</li> <li>▪ Aucun sous-écoulement ni migration d'eau latérale possible entre le béton et la membrane.</li> <li>▪ Étanchéité à l'eau élevée et testée selon plusieurs normes d'essai.</li> <li>▪ Facile à installer avec des joints entièrement collés (aucune soudure nécessaire).</li> <li>▪ Résistant aux intempéries avec stabilité temporaire aux rayons ultraviolets.</li> <li>▪ Résistant au vieillissement.</li> <li>▪ Valeurs élevées d'allongement et de résistance en traction.</li> <li>▪ Flexibilité et capacité de pontage des fissures élevées.</li> <li>▪ Résistant aux matières agressives présentes dans l'eau souterraine et le sol.</li> <li>▪ Compatibilité avec d'autres systèmes d'étanchéité de Sika® incluant les membranes d'étanchéité Sikaplan® WT à base de FPO et le systèmes de bande FPO pour le traitement des joints Sikadur® Combiflex® SG.</li> </ul>
<b>Homologations/ Essais officiels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Déclaration de produit EN 13967 – Bandes d'étanchéité souples (Type A et T)</li> <li>▪ Rapport de test ASTM 1240-13 A à C - 05/02/2014</li> <li>▪ Certification CE N° 1349-CPD-065 - 16/08/2011</li> <li>▪ Test de fonctionnement : Wissbau, rapport d'essai n° 2010-212 (SikaProof A-08) - 03/05/2011</li> <li>▪ Test de fonctionnement : Wissbau, rapport d'essai n° 2010-212-6 (pénétrations)</li> <li>▪ Test de fonctionnement : Wissbau, rapport d'essai n° 2012-212-7 (tête de pieu)</li> <li>▪ Perméabilité au radon (SikaProof® A-12),: Université de médecine slovaque, rapport d'essai n° E-215/2011 - 15/11/2011</li> <li>▪ Perméabilité au radon (SikaProof® A-08), Université de médecine slovaque, rapport d'essai n° E-214/2011 - 07/12/2011</li> <li>▪ « <i>Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis</i> » (abP), MPA NRW, Agrément No.P-22-MPANRW-8600 (Allemagne) - 26/05/2011</li> <li>▪ « <i>British Board of Agreement: Technical approval for construction</i> » - Certificat no. 13/5075 (Royaume-Uni) - 16/12/2013</li> <li>▪ Enquête Technique Nouvelle Socotec no EAD9247/2 - CCT 57 SikaProof® A (France) - 28/02/2013</li> <li>▪ Évaluation BRANZ no. 852 (2014) (Nouvelle-Zélande) - 05/02/2014</li> </ul>

## Données techniques

<b>Conditionnement</b>	Rouleau individuel avec suremballage en polyéthylène jaune.		
	<b>Épaisseur totale</b>	<b>Largeur du rouleau</b>	<b>Longueur du rouleau</b>
SikaProof® A-05	1 mm (0,04 po)	1 m ou 2 m (3,28 pi ou 6,56 pi)	30 m (98 pi)
SikaProof® A-08	1,25 mm (0,05 po)	1 m ou 2 m (3,28 pi ou 6,56 pi)	25 m (82 pi)
SikaProof® A-12	1,60 mm (0,06 po)	1 m ou 2 m (3,28 pi ou 6,56 pi)	20 m (65 pi)
<b>Couleur/Apparence</b>	Membrane jaune clair, laminée avec un feutrage blanc		
<b>Conservation</b>	18 mois dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec à des températures se situant entre 5 et 30 °C (41 et 85 °F) à l'horizontale. Protéger des rayons de soleil, de la pluie, de la neige et de la glace, etc. Éviter d'empiler les palettes de rouleaux les unes sur les autres, ou sous les palettes d'autres matériaux pendant le transport et l'entreposage car cela pourrait les endommager.		
<b>Température d'application</b> (substrat et ambiante)	Minimum : 5 °C (40 °F) Maximum : 35 °C (95 °F)		
<b>Propriétés</b>			
<b>Défauts visibles EN 1850-02</b>	Réussi		
<b>Rectitude EN 1848-2</b>	≤ 50 mm / 10 m (< 2 po / 32 pi)		
<b>Masse par unité de surface EN 1849-2</b>	SikaProof® A-05	0,85 kg/m <sup>2</sup> (0,142 lb/pi <sup>2</sup> )	-5 / +10 %
	SikaProof® A-08	1,15 kg/m <sup>2</sup> (0,24 lb/pi <sup>2</sup> )	-5 / +10 %
	SikaProof® A-12	1,5 kg/m <sup>2</sup> (0,31 lb/pi <sup>2</sup> )	-5 / +10 %
<b>Épaisseur ASTM D3767</b>	<b>Épaisseur totale</b>	<b>Épaisseur de la membrane</b>	
	SikaProof® A-05	1,1 mm	0,50 mm (0,02 po)
	SikaProof® A-08	1,35 mm	0,80 mm (0,03 po)
	SikaProof® A-12	1,7 mm	1,20 mm (0,05 po)
<b>Résistance à la traction ASTM D412</b>	7,75 MPa (1125 lb/po <sup>2</sup> ) min.		
<b>Allongement ASTM D412</b>	650 % min.		
<b>Étanchéité (eau liquide) EN 1928</b> (24 h/60 kPa)	Réussi		
<b>Résistance à l'impact EN 12691</b>	SikaProof® A-05	≥ 150 mm (≥ 6 po)	
	SikaProof® A-08	≥ 250 mm (≥ 10 po)	
	SikaProof® A-12	≥ 350 mm (≥ 14 po)	
<b>Résistance au poinçonnement ASTM F1342 (20 po/min)</b>	SikaProof® A-05	≥ 56,7 kg (125 lb)	
	SikaProof® A-08	≥ 63,5 kg (140 lb)	
	SikaProof® A-12	≥ 81,64 kg (180 lb)	
<b>Résistance au déchirement EN 12310-1</b> (tige de clou)	SikaProof® A-05	≥ 375 N (78,7 lbf)	
	SikaProof® A-08	≥ 400 N (89,9 lbf)	
	SikaProof® A-12	≥ 600 N (134,9 lbf)	
<b>Résistance à la charge statique EN 12730</b> (Méthode B, 24 heures à 20 kg)	≥ 20 kg (44 lb)		
<b>Durabilité de l'étanchéité à l'eau contre le vieillissement EN 1296</b> (12 semaines) / <b>EN 1298 B</b> (24 h/60 kPa)	Réussi		
<b>Résistance à la traction EN 1847</b> (28 jours à 23 °C) <b>EN 1928 B</b> (24 h/60 kPa) Vieillissement accéléré en milieu alcalin	Réussi		
<b>Résistance du joint EN 12317-2</b>	SikaProof® A-05	≥ 125 N / 50 mm	≥ 125 MPa / 2 po
<b>Direction du cisaillement</b>	SikaProof® A-08	≥ 200 N / 50 mm	≥ 200 MPa / 2 po
	SikaProof® A-12	≥ 300 N / 50 mm	≥ 300 MPa / 2 po
<b>Transmission de la vapeur d'eau ASTM E96</b>	SikaProof® A-05	≥ 0.40 perms	
	SikaProof® A-08	≥ 0.35 perms	
	SikaProof® A-12	≥ 0.25 perms	
<b>Réaction au feu EN ISO 11925-2</b>	Classe E		
<b>Flexibilité à faible température ASTM D1970</b>	Réussi (pas de fissuration à 28°C [-20°F])		
<b>Absorption d'eau ASTM D570</b> (-/+20 %)	SikaProof® A-05	≥ 2.2 %	
	SikaProof® A-08	≥ 2.2 %	
	SikaProof® A-12	≥ 1.2 %	
<b>Perméabilité au radon</b>	SikaProof® A-08	(2,0 +/- 0,3) x 10-12 m <sup>2</sup> /s Certificat E-214/2011	
	SikaProof® A-12	(5,3 +/- 0,7) x 10-12 m <sup>2</sup> /s Certificat E-215/2011	
	SikaProof® A-08 joints	(6,1 +/- 1,1) x 10-12 m <sup>2</sup> /s Certificat E-225/2012	
<b>Perméabilité au méthane ISO 7229</b> (- /+10 %)	SikaProof® A-08	140 ml/m <sup>2</sup> x d	
	SikaProof® A-08 joints	180 ml/m <sup>2</sup> x d	
<b>Étanchéité à l'eau et aucun sous-écoulement latéral d'eau ASTM D 5385 mod.</b>	SikaProof® A-08	≥ 7,0 bar	
	SikaProof® A-12	≥ 7,0 bar	
<b>Pression hydrostatique ASTM D5385</b> 69 m (100 lb/po <sup>2</sup> )	SikaProof® A-05	réussi	
	SikaProof® A-08	réussi	
	SikaProof® A-12	réussi	
<b>Teneur en COV</b>	Non-applicable		
<b>Résistance chimique</b>	Communiquer avec Sika Canada		

*Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.*

## MODE D'EMPLOI

### Préparation de la surface

Substrats compatibles avec le système de membranes SikaProof® A :

- Béton ou béton de propreté
- Coffrages
- Isolation thermique rigide
- Cadres en bois de construction
- Géotextiles
- Contreplaqué

Le substrat pour la membrane SikaProof® A a besoin de suffisamment de stabilité pour éviter de bouger lors des travaux de construction.

Il faut absolument avoir une surface de substrat lisse, uniforme et propre pour éviter d'endommager la membrane. Comblé les espaces et les vides importants (> 12 - 15 mm [1/2 po]) avant la mise en œuvre du système de membrane SikaProof® A.

La surface du substrat peut être humide ou légèrement mouillée, mais doit être exempte d'eau stagnante (flaques).

### Systèmes Recommandés

Critères généraux	SikaProof® A-05	SikaProof® A-08	SikaProof® A-12
Utilisations typiques	Protection contre l'humidité / étanchéité / protection du béton	Étanchéité pour structures en génie civil	Étanchéité pour structures en génie civil
Applications typiques	Dalles au sol / murs, éléments préfabriqués	Dalles de base / murs, éléments préfabriqués	Dalles de base / murs, éléments préfabriqués
Hauteur d'eau max. (pression)	< 5 m (0,5 bar)	< 10 m (1,0 bar)	< 15 m (1,5 bar)
Capacité de pontage	Non-testée	≤ 1 mm	≤ 2 mm

Ce tableau ne constitue pas une liste exhaustive, ces informations sont offertes à titre indicatif. Pour plus d'information et une assistance pour la sélection et la spécification de solutions appropriées pour des projets spécifiques, nous vous invitons à communiquer avec Sika Canada.

### Application

#### Généralités

SikaProof® A est un système d'étanchéité appliqué à froid, devant être posé avant l'armature et avant de couler le béton. Les joints des membranes SikaProof® A ne sont pas soudés, ils sont entièrement collés à l'aide de bandes autoadhésives sur la membrane ou à l'aide des rubans adhésifs SikaProof®.

**Outils requis :** Ruban à mesurer, stylo feutre de marquage, ciseau pour couper la membrane et rouleau de pression.

#### Mise en œuvre

Veiller à ce que le substrat soit bien construit et préparé. Le substrat doit donc être propre, stable et exempt d'eau stagnante ou de contaminants qui pourraient nuire à l'adhérence.

Poser les bandes préformées SikaProof® A Edge au périmètre, arêtes et autres raccords.

Traiter les coins à l'aide de SikaProof® A Edge et les coller par l'extérieur à l'aide du ruban SikaProof® ExTape-150 et à l'intérieur à l'aide du ruban SikaProof® Tape-150.

Poser la membrane SikaProof® A sur les surfaces horizontales ou verticales à l'aide de rouleaux de 1 ou 2 m de large, soit 3,3 à 6,5 pi, (selon le cas) et coller les joints à l'aide de bandes autoadhésives sur la longueur. Pour les joints de croisement, utiliser les rubans SikaProof® ExTape-150 et SikaProof® Tape-150.

Traiter les points singuliers, pénétrations, connecteur en bride, contrebride, fosse d'ascenseur, tête de pieux, joint de dilatation et les trous des écarteurs de coffrage en utilisant les produits auxiliaires appropriés.

Procéder à une vérification finale de tous les joints de chevauchement, raccords et autres points singuliers ayant été traités avec les rubans SikaProof® Tape-150 et SikaProof® ExTape-150.

Une fois que le système de membrane SikaProof® A est mis en place, on peut alors fixer l'armature et couler le béton.

Après la dépose des coffrages, tous les dommages et les joints de construction seront réparés et étanchéifiés avec la membrane de réparation SikaProof® Patch 200 ou le système Sikadur® Combiflex® SG.

<b>Accessoires</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SikaProof® A -08/-12 Edge : Membrane préformée (en forme de L) pour une mise en place sur les relevés et permet de réaliser les connexions aux matériaux ou structures adjacentes.</li> <li>▪ SikaProof® Patch-200B : Ruban autoadhésif de membrane extérieure (200 mm de large) pour étanchéifier a posteriori les pénétrations ou les réparations effectuées sur des dommages localisés.</li> <li>▪ SikaProof® MetalSheet : Traitement de points singuliers tels que les têtes de pieux, etc..</li> </ul>
<b>Restrictions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Température du substrat : 5 °C min. / 35 °C</li> <li>▪ Teneur en humidité du substrat : Sec, respecter le point de rosé</li> <li>▪ Température de l'air ambiant : 5 °C min. / 35 °C</li> <li>▪ Les membranes d'étanchéité SikaProof® A devront être posées par des applicateurs homologués et formés par Sika Canada.</li> <li>▪ Ne pas installer la membrane lorsqu'il pleut continuellement ou de manière prolongée.</li> <li>▪ La membrane SikaProof® A n'offre pas de stabilité permanente aux rayons ultraviolets et n'est pas conçue être constamment exposée aux intempéries. Par conséquent, la membrane devra donc être protégée adéquatement ; par exemple, le béton devra être coulé sur la membrane SikaProof® A dans un délai de quatre (4) semaines. Pour plus d'informations, veuillez vous référer aux instructions d'application. La membrane ne doit pas être installée sur des structures exposées de manière permanente aux rayons UV et aux intempéries.</li> <li>▪ Pour un contact optimal de la membrane SikaProof® A au béton structurel, une qualité de béton adéquate (formulation) est nécessaire. Veuillez vous référer aux instructions d'application les plus récentes.</li> <li>▪ L'utilisation de SikaSwell® S-2 or SikaSwell® A est recommandée pour le scellement et l'étanchéité autour des pénétrations, connexions et autres joints de construction.</li> </ul>

**Santé et sécurité** Les membranes SikaProof® A sont des articles/produits finis ne nécessitant pas de fiches de données de sécurité pour leur mise en marché, leur transport ou leur application au chantier. Basé sur nos connaissances actuelles, ces produits ne font pas l'objet d'une classification « Produits dangereux » et ne contiennent 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®.

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS  
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT**

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).

**SIKA CANADA INC.**  
Siège social  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Quebec  
H9R 4A9

**Autres sites**  
Toronto  
Edmonton  
Vancouver

**1-800-933-SIKA**  
**[www.sika.ca](http://www.sika.ca)**

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)  
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)