

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## SikaRoof® AT-20

Étanchéité synthétique TPO hybride pour toiture plate léstée et toiture sans couche d'alourdissement fixée mécaniquement

**DESCRIPTION DU PRODUIT**

Membrane synthétique multicouche (épaisseur 2,0 mm) à base de polyoléfines thermoplastiques souples avec une armature en voile de verre et polyester. Le SikaRoof® AT-20 est fabriqué sur la base d'une technologie hybride. Il est cacheté sur sa surface inférieure d'un voile polymère. Il est soudable thermiquement à l'air chaud.

**EMPLOI**

Membrane d'étanchéité pour les toitures léstées et fixées mécaniquement:

- Couche d'alourdissement gravier ou végétalisée
- Praticable ou carrossable
- Fixation mécanique par points Sarnafast
- Fixation mécanique linéaire Sarnabar

**AVANTAGES**

- Une seule membrane d'étanchéité pour tous les systèmes de toitures
- Résistance permanente aux rayons UV
- Résistant aux influences environnementales
- Soudable à l'air chaud
- Grande stabilité dimensionnelle grâce à la trame en voile de verre
- Résistant au poinçonnement et à la grêle
- Grande résistance aux chocs mécaniques
- Anti-racine
- Compatible aux anciens bitumes
- Compatible avec tous les produits Sarnafil T

**INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES**

- Conformité avec LEED v4 SSc 5 (option 1): Réduction des îlots de chaleur - toiture (blanc trafic unique-ment)
- Conformité avec LEED v4 MRc 3 (option 2): Divul- gation et optimisation des produits de construc- tion - Approvisionnement en matières premières
- Conformité avec LEED v4 MRc 4 (option 1 et 2): Di- vulgation et optimisation des produits de construc- tion - Ingrédients des matériaux
- Déclaration environnementale de produit disponible (EPD)
- Cradle to Cradle certifié™ Argent

**CERTIFICATS**

- Membrane synthétique d'étanchéité pour toiture se- lon EN 13956, reconnue d'après le certificat 1213- CPD-3914 et pourvu de la marque CE
- Testé contre les effets extérieurs du feu et classé se- lon la norme DIN EN 13501-5; B<sub>ROOF</sub> (t1)
- Reconnaissance AEA1 31171; RF3 (cr)

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Déclaration de produit	EN 13956
Base chimique	Hybrid TPO
Matériau de renforcement	Membrane synthétique hybride à plusieurs couches à base de polyoléfines thermoplastiques (TPO) avec une trame interne en voile de verre et polyestère et cachetée sur sa surface inférieure dans voile polymère.
Conditionnement	Chaque rouleau de SikaRoof® AT-20 est emballé dans un film jaune en PE. Unité d'emballage: voir liste de prix actuelle Longueur de rouleau: 15,00 m Largeur du rouleau: 2,00 m Poids du rouleau: 66,00 kg
Conservation	5 ans après la production
Conditions de stockage	Les emballages originaux, avec des températures de +5 °C à 30 °C à doivent être stockés en position horizontale et être protégés des rayons directs du soleil et de la pluie. Les palettes ne doivent pas être empilées les unes sur les autres pendant le transport ou le stockage.
Aspect/Couleurs	Surface: mate Couleur: Surface supérieure: gris fenêtre (identique RAL 7040) blanc trafic (identique RAL 9016) beige Surface inférieure: noir
Défauts visibles	Conforme (EN 1850-2)
Longueur	15,00 m (-0 % / +5 %) (EN 1848-2)
Largeur	2,00 m (-0,5 % / +1 %) (EN 1848-2)
Epaisseur effective	2,0 mm (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)
Rectitude	≤ 30 mm (EN 1848-2)
Planéité	≤ 10 mm (EN 1848-2)
Masse par unité de surface	2,20 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)

## INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système	<p>Pour une mise en oeuvre sûre et efficace du SikaRoof® AT-20, un assortiment d'accessoires et de pièces façonnées sont à disposition.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ SikaRoof® AT-18 FSA P</li><li>▪ Sarnafil® TG 66-15D bandeau de détails</li><li>▪ Sarnafil® T tôle cachetée</li><li>▪ Sarnabar® / Sarnafast®</li><li>▪ Sarnafil® T cordon de soudure</li><li>▪ SikaRoof® Tape P</li></ul> <p>Tous les accessoires ou pièces préconfectionnées Sarnafil T peuvent être utilisés.</p>
Compatibilité	<p>Le SikaRoof® AT-20 peut être posé sur tous les types d'isolation thermique et de couches de séparations adaptés à la toiture. Il convient à une pose directe sur les toitures bitumineuses existantes, propre et planes. Une décoloration de la surface de la membrane peut survenir en cas de contact direct avec le bitume. Aux compartimentages, le SikaRoof® AT-20 peut être raccordé directement avec le pare-vapeur.</p> <p>Le SikaRoof® AT-20 n'est pas compatible avec les produits à base de PVC souple.</p>

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance aux chocs	support rigide:	$\geq 2000$ mm	(EN 12691)
	support souple:	$\geq 2750$ mm	
Résistance à la grêle	support rigide:	$\geq 29$ m/s	(EN 13583)
	support souple:	$\geq 42$ m/s	
Résistance aux sollicitations statiques	support rigide:	$\geq 20$ kg	(EN 12730)
	support souple:	$\geq 20$ kg	
Capacité de résistance à la pénétration de racines	Conforme		(EN 13948)
Résistance à la traction	longitudinale (MD) <sup>1)</sup>	$\geq 950$ N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversale (TD) <sup>2)</sup>	$\geq 900$ N/50 mm	
		<sup>1)</sup> MD = Direction de la machine <sup>2)</sup> TD = Direction transversale de la machine	
Allongement	longitudinale (MD) <sup>1)</sup>	$\geq 18$ %	(EN 12311-2)
	transversale (TD) <sup>2)</sup>	$\geq 18$ %	
		<sup>1)</sup> MD = Direction de la machine <sup>2)</sup> TD = Direction transversale de la machine	
Résistance à la déchirure amorcée	longitudinale (MD) <sup>1)</sup>	$\geq 300$ N	(EN 12310-2)
	transversale (TD) <sup>2)</sup>	$\geq 300$ N	
		<sup>1)</sup> MD = Direction de la machine <sup>2)</sup> TD = Direction transversale de la machine	
Résistance au pelage (joint)	Rupture à côté de la soudure		(EN 12316-2)
Résistance au cisaillement (joint)	$\geq 400$ N/50 mm		(EN 12317-2)
Résistance à la déformation	longitudinale (MD) <sup>1)</sup>	$\leq  0,4 $ %	(EN 1107-2)
	transversale (TD) <sup>2)</sup>	$\leq  0,2 $ %	
		<sup>1)</sup> MD = Direction de la machine <sup>2)</sup> TD = Direction transversale de la machine	
Pliage à basse température	$\leq -50$ °C		(EN 495-5)
Étanchéité à l'eau	Conforme		(EN 1928)
Perméabilité à la vapeur d'eau	$\mu = 190\ 000$		(EN 1931)
Résistance au bitume	Conforme <sup>3)</sup>		(EN 1548)
		<sup>3)</sup> compatible avec les anciens bitumes	
Effet de substances chimiques à l'état liquide (incl. l'eau)	Sur demande		(EN 1847)
Exposition aux UV	Conforme (> 5000 h / degré 0)		(EN 1297)
Comportement extérieur au feu	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$		(EN 13501-5)
Comportement au feu	Classe E RF3 (cr)	(EN ISO 11925-2, classification d'après EN 13501-1) (Reconnaissance AEA1 31171)	

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Température de l'air ambiant	-20 °C min. / +60 °C max.
Température du support	-30 °C min. / +60 °C max.

## 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

L'utilisation de membrane SikaRoof® AT-20 est limitée aux lieux présentant une température moyenne mensuelle minimale de -50 °C. La température ambiante permanente est limitée à +50 °C pendant l'utilisation.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Lors de travaux dans des locaux fermés, un apport d'air frais doit être assuré.

### 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

Pour l'exécution des relevés, une bande autoadhésive SikaRoof® AT-FSA P est idéalement utilisée. Comme autre alternative, on peut utiliser la bande collante double face SikaRoof® Tape P, qui est à base de Polyacrylate.

Le support doit être propre, solide, exempt d'huile, de graisse et de poussière. Le support doit avoir une résistance suffisante. Des aspérités doivent être enlevées. Pour le collage avec la Sarnacol® T-660 le support doit être résistant aux solvants.

**Sika Schweiz AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
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**  
SikaRoof® AT-20  
Mars 2023, Version 02.01  
020910012110201001

## OUTILLAGE/APPLICATION

Lors de la pose, veuillez respecter les directives de pose. Ceux-ci peuvent être demandés chez Sika.

Machines à souder recommandées:

- Appareils de soudure manuelles Leister
- Automate à souder Sarnamatic

Avant la soudure les paramètres de réglage doivent être vérifiés par un test de soudure. Une fois refroidies, les soudures doivent être contrôlés mécaniquement à l'aide d'un tournevis.

## APPLICATION

Les travaux de pose ne peuvent être réalisés que par des entrepreneurs avec une formation Sika.

L'application de produits auto-adhésifs et de colle est limitée à des températures supérieures à +5 °C. Lorsque la température ambiante est basse, des mesures spéciales s'imposent.

Veuillez vous référer aux fiches techniques respectives.

- SikaRoof® AT-FSA P
- SikaRoof® Tape P
- Sarnacol® T-660

## RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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.

SikaRoofAT-20-fr-CH-(03-2023)-2-1.pdf