

NOTICE PRODUIT

Sarnafil® AT-20

Membrane synthétique FPO pour systèmes d'étanchéité de toitures fixés mécaniquement ou lestés

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sarnafil® AT-20 (épaisseur 2,0 mm) est une membrane synthétique monocouche à base de polyoléfines souples (FPO), renforcée d'une armature polyester/voile de verre, contenant des stabilisants aux U.V. et conforme à la norme EN 13956. Elle comporte en sous-face un non-tissé synthétique. Elle est soudable à l'air chaud et formulée pour l'emploi sous toutes les conditions climatiques.

DOMAINES D'APPLICATION

Sarnafil® AT-20 ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Membrane d'étanchéité de toiture :

- pour systèmes apparents fixés mécaniquement : toitures inaccessibles et techniques.
- pour systèmes en indépendance sous lestage : protection lourde meuble (gravillons), protection par dalles sur plots, protection par platelage bois sur plots, végétalisation extensive (Sarnavert-Sarnapack), végétalisation intensive (Jardin) et isolation inversée.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Soudure à l'air chaud sans utilisation de flamme nue
- Résistant à l'exposition aux U.V.
- Résistant à toutes les influences atmosphériques courantes
- Stabilité dimensionnelle élevée grâce au voile de verre incorporé
- Résistance élevée grâce à l'armature polyester incorporée
- Résistant aux micro-organismes
- Résistant à la pénétration des racines

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité avec LEED v4 MRc 2 (Option 1): Divulgateion et optimisation des produits de construction - Déclaration Environnementale de Produit (EPD).
- Conformité avec LEED v4 MRc 3 (Option 2) : Divulgateion et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières.
- Conformité avec LEED v4 MRc 4 (Option 2) : Divulgateion et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux.
- Déclaration environnementale de produit (EPD) IBU disponible.
- Certificat Cradle to Cradle Certified™ Silver

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et Déclaration des Performances selon EN 13956 - Feuilles d'étanchéité de toiture plastiques et élastomères
- Agrément Factory Mutual N° PR464094
- Cahier des Clauses Techniques avec Enquête de Technique Nouvelle

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Flexible polyoléfins (FPO)		
Conditionnement	Les rouleaux de Sarnafil® AT-20 sont emballés individuellement dans un film PE.		
	Longueur du rouleau	15,00 m	15,00 m
	Largeur du rouleau	1,00 m	2,00 m
	Poids du rouleau	33,00 kg	66,00 kg
	Pour les dimensions disponibles, se reporter au tarif.		
Durée de Conservation	5 ans à compter de la date de production.		
Conditions de Stockage	Les rouleaux doivent être conservés dans l'emballage d'origine non ouvert et intact, au sec et à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C. Les rouleaux doivent être stockés à l'horizontale. Ne pas empiler les palettes de rouleaux pendant le transport ou le stockage. Se reporter à l'emballage.		
Aspect / Couleur	Surface :	mate	
	Coloris :		
	Face supérieure :	beige similaire RAL 1013 gris fenêtre similaire RAL 7040	
	Sous-face (non résistante aux U.V.) :	gris foncé / intissé blanc	
	Pour les coloris disponibles et soumis à des minima de quantité, se reporter au tarif.		
Défauts d'Aspect	Conforme	(EN 1850-2)	
Longueur	15,00 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)	
Largeur	1,00 / 2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)	
Épaisseur Effective	2,0 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)	
Rectitude	≤ 30 mm	(EN 1848-2)	
Planéité	≤ 10 mm	(EN 1848-2)	
Masse Surfacique	2,20 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au Choc	support dur	≥ 1750 mm	(EN 12691)
	support mou	≥ 2750 mm	
Résistance à la Grêle	support rigide	≥ 29 m/s	(EN 13583)
	support flexible	≥ 42 m/s	
Résistance au Poinçonnement statique	support mou	≥ 20 kg	(EN 12730)
	support rigide	≥ 20 kg	
Résistance aux Racines	Conforme		(EN 13948)
Résistance à la Traction	longitudinal (SP) ¹⁾	≥ 950 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversal (ST) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
	¹⁾ SP = sens production ²⁾ ST = sens transversal au sens de la machine		
Allongement	longitudinal (SP) ¹⁾	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	transversal (ST) ²⁾	≥ 15 %	
	¹⁾ SP = sens production ²⁾ ST = sens transversal au sens de la machine		

Résistance à la Déchirure	longitudinal (SP) ¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	transversal (ST) ²⁾	≥ 300 N	
<small>1) SP = sens production 2) ST = sens transversal au sens de la machine</small>			
Résistance au Pelage du joint	Mode de rupture : C, aucune rupture du joint		(EN 12316-2)
Résistance au Cisaillement du Joint	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Stabilité Dimensionnelle	longitudinal (SP) ¹⁾	≤ 0,4 %	(EN 1107-2)
	transversal (ST) ²⁾	≤ 0,2 %	
<small>1) SP = sens production 2) ST = sens transversal au sens de la machine</small>			
Pliabilité à Basse Température	≤ -50 °C		(EN 495-5)
Étanchéité à l'Eau	Conforme		(EN 1928)
Diffusion de la Vapeur d'Eau	μ = 190 000, Sd = 380 m		(EN 1931)
Exposition au Bitume	Conforme		(EN 1548)
<small>Sarnafil® AT est compatible avec les anciennes étanchéité bitumineuses.</small>			
Effet des Produits Chimiques liquides, y compris l'Eau	Sur demande.		(EN 1847)
Exposition aux UV	Conforme (> 5000 h / grade 0)		(EN 1297)
Résistance à un Feu extérieur	B _{ROOF} (t1) < 20°		(EN 13501-5)
Réaction au Feu	Classe E		(EN ISO 11925-2, classification selon EN 13501-1)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant	-20 °C min. / +60 °C max.
Température du Support	-30 °C min. / +60 °C max.

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système

- Sarnafil® AT : membrane FPO pour les parties courantes et les relevés des étanchéités de toiture fixés mécaniquement et lestés.
- Sarnafil® T 66-15 D : membrane homogène en FPO pour le traitement des détails des étanchéités de toiture Sarnafil®.
- Sarnafil® AT-18 FSA P : membrane FPO pour les relevés collés des étanchéités de toiture Sarnafil®.
- SikaRoof® Tape P : bande adhésive double-face pour les relevés partiellement collés des étanchéités de toiture Sarnafil®.
- Sarnafil® T Metal Sheet : tôle colaminée Sarnafil®.
- Sarnabar® 6/10 : rails de fixation métallique pour les membranes Sarnafil®.
- Sarnabar® Connection Clip : pièce utilisée pour le raccordement des rails Sarnabar® et pour l'habillage des rails en extrémité
- Sarnafil® T Welding Cord : cordon de soudure Sarnafil®.
- Sarnafast® : attelages de fixation ponctuels métalliques (se reporter aux agréments techniques).
- Sarnafast® Tube SUT : attelages de fixation ponctuels à rupture de ponts thermiques (se reporter aux agréments techniques).
- Sarnafil® T-Clean : produit de nettoyage pour l'outillage.
- Sarnacol® T-660 : colle contact pour relevés et chéneaux.
- Solvant T-660 : diluant pour colle contact Sarnacol® T-660.
- Primer-600 : primaire d'adhérence. Se reporter à la Notice Produit.
- Sarnafil® T Decor Profile : profil imitation joints debout FPO.
- Sarnafil® TG 20 WW : chemin de circulation FPO.
- Sarnafil® T Walkway Pad : dalle de circulation FPO.
- Autres accessoires disponibles : se reporter au tarif.

Compatibilité

Sarnafil® AT-20 peut être mis en œuvre avec les isolants thermiques et les écrans de séparation adaptés aux travaux d'étanchéité des toitures-terrasses. En cas de mise en œuvre sur une ancienne étanchéité bitumineuse ou en asphalte sans apport d'isolation thermique, se reporter au Cahier des Clauses Techniques en ce qui concerne la nécessité d'interposer un écran de séparation. Le contact direct avec le bitume peut entraîner un changement de couleur de la surface de la membrane.

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.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Se reporter au Cahier des Clauses Techniques des systèmes Sarnafil® AT.

LIMITATIONS

- Les travaux d'installation doivent être effectués par des entreprises dont le personnel est formé par Sika France SAS.
- S'assurer que Sarnafil® AT-20 ne peut pas entrer en contact direct avec des matériaux incompatibles (se reporter au chapitre compatibilité).
- Sarnafil® AT-20 doit être posée librement sans tension ni étirement.

- L'utilisation de la membrane Sarnafil® AT-20 est limitée aux zones géographiques où les températures mensuelles moyennes minimales sont de -50 °C. La température ambiante permanente pendant l'utilisation est limitée à +50 °C.
- L'utilisation de certains produits accessoires (par exemple, des colles contact, des nettoyeurs et diluants) est limitée à des températures supérieures à +5 °C. Respecter les informations contenues dans les Notices Produit.
- En cas de mise en œuvre à des températures ambiantes inférieures à +5 °C, des mesures spéciales peuvent être obligatoires du fait de consignes de sécurité dans le cadre de réglementations nationales.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Une ventilation avec renouvellement d'air doit être assurée en cas de travaux (soudures) réalisés en milieu clos.

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 d'étanchéité doit être propre, sec, lisse, compatible avec la membrane, résistant aux solvants et exempt d'éléments saillants, de poussière, d'autres corps étrangers, de graisses et d'hydrocarbures. Sarnafil® AT-20 doit être séparé de tout support incompatible par un écran de séparation adapté afin d'éviter un vieillissement accéléré. Les surfaces métalliques doivent préalablement être dégraissées à l'aide d'un produit adapté.

APPLICATION

Procédure de mise en œuvre

Se reporter au Cahier des Clauses Techniques des systèmes Sarnafil® AT.

Mise en œuvre - Généralités

La membrane d'étanchéité est déroulée librement (sans ondulation et sans tension). Elle est :

- soit fixée mécaniquement en lisière de rouleau dans le recouvrement des lés ou sous bandes de pontage, indépendamment des joints de recouvrement.
- soit posée en indépendance sous lestage.

Les raccordements transversaux sont décalés entre eux. Les jonctions en croix sont interdites, seules les jonctions en T sont admises et chanfreinées avant soudage. Les thermosoudures sont réalisées à l'aide d'équipements à air chaud spécifiques.

Partie courante

Mise en œuvre par fixation mécanique ponctuelle métallique (Sarnafast®) ou à rupture de ponts thermiques (Sarnafast® Tube SUT)

Dérouler les lés de membrane Sarnafil® AT-20 avec un recouvrement longitudinal de 120 mm et transversal de 80 mm afin de les souder entre eux à l'air chaud. Pour résister aux efforts de dépression dus au vent, Sarnafil® AT-20 est solidarifiée à l'élément porteur à l'aide d'attaches métalliques (Sarnafast®) ou à rupture de ponts thermiques (Sarnafast Tube SUT) selon un plan de calepinage (largeur et entraxe des lés, densité de fixation) déterminé pour chaque toiture. Sarnafil® AT-20 est fixée mécaniquement en lisière dans le

recouvrement des lés à 35 mm du bord de la membrane ou par lignes de fixation supplémentaires transversales recouvertes d'une bande de pontage en Sarnafil® AT-20 de 20 cm de large, soudée à l'air chaud sur la membrane de partie courante pour être étanche à l'eau.

Mise en œuvre par lestage

Dérouler les lés de membrane Sarnafil® AT-20 avec un recouvrement longitudinal de 80 mm et transversal de 80 mm afin de les souder entre eux à l'air chaud. Pour résister aux efforts de dépression dus au vent, Sarnafil® AT-20 est lestée par différentes protections comme indiquées dans le paragraphe "domaines d'application" (gravillons, dalles sur plots, platelage bois, dalles coulé, végétalisation extensive ou intensive, toiture inversée).

Relevés d'étanchéité

Sarnafil® AT-20 est également fixée mécaniquement par rails métalliques (Sarnabar® 6/10) avec un cordon de soudure (Sarnafil® T Welding Cord) ou par attaches ponctuelles (Sarnafast® ou Sarnafast® Tube SUT), au droit des pieds de relevés, au pourtour des émergences et édicules. Les jonctions entre rails sont réalisées à l'aide de la pièce Sarnabar® Connection Clip ou enveloppées dans une languette de membrane en Sarnafil® AT afin de limiter tout risque de poinçonnement lors de la mise en œuvre et des interventions d'entretien.

Soudure à l'air chaud

Les thermosoudures sont réalisées à l'aide d'appareils électriques pour soudures manuelles (Leister Triac ou similaire) ou pour soudures automatiques (Leister Sarnamatic, Varimat, Uniroof, etc.). Les paramètres de soudure, dont la température, la vitesse d'avancement et les réglages de l'appareil doivent être définis, adaptés et contrôlés sur chantier, en fonction du type de matériel et des conditions météorologiques, préalablement aux opérations de soudure.

Vérification des soudures

Toutes les soudures doivent être soigneusement contrôlées à la pointe sèche ou au tournevis plat, en lisière de toutes les jonctions. Tous les défauts doivent être repris par thermosoudure.

MAINTENANCE

Conformément aux D.T.U, l'entretien est à la charge du Maître d'Ouvrage. Réalisé au moins une fois par an, cet entretien permet la vérification et le nettoyage des entrées d'eaux pluviales, l'examen général de l'étanchéité et de ses ouvrages complémentaires (souches, édicules, lanterneaux...). Pour des raisons esthétiques, l'étanchéité peut également être nettoyée périodiquement afin d'éliminer les salissures.

Notice Produit

Sarnafil® AT-20

Septembre 2024, Version 03.01

020910012100201001

NETTOYAGE

Le nettoyage manuel est la méthode la moins agressive pour nettoyer les membranes d'étanchéité.

Lavage

Nettoyer à l'eau (froide ou tiède) à l'aide d'un tuyau d'arrosage (sans pression) et d'une éponge ou serpillère. En cas de salissures importantes, rajouter un produit nettoyant non ammoniacé, de pH neutre, soluble dans l'eau, non moussant, exempt de solvant et de particule abrasive. Frotter éventuellement avec un balai muni d'une brosse à poils souples. Si besoin, utiliser un tampon rotatif de diamètre 30 à 40 cm. Ne pas utiliser de tampon de polissage ou de décapage car ils sont trop agressifs et abîment la membrane. Ne pas utiliser d'eau sous pression pour ces opérations de nettoyage.

Rinçage

Rincer abondamment à l'eau. Matériels et techniques utilisés identique au paragraphe "Lavage". Les eaux de lavage sont évacuées à l'avancement des travaux vers les évacuations pluviales avec une raclette en caoutchouc.

Mesures de sécurité

Elles sont identiques à celles prises initialement à la réalisation de l'étanchéité pour assurer la sécurité des personnes, vis à vis notamment du risque de chute de hauteur (conformément aux décrets du 8 janvier 1965 et du 31 mars 1992). Les membranes mouillées présentent une glissance beaucoup plus élevée, avec un risque de chute plus important. Lors de toute intervention sur la toiture, il faut veiller à ne pas endommager la membrane d'étanchéité (chaleur excessive, objets tranchants ou poinçonnants, matériels lourds stockés sans protection, chutes d'outils lourds ou contendants ou produits chimiques agressifs). Toute membrane endommagée est facilement réparable, même après plusieurs années de service.

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 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

Sika Automotive France SAS
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex · France
Tél.: 01 34 40 34 60
www.sika.fr

Notice Produit
Sarnafil® AT-20
Septembre 2024, Version 03.01
020910012100201001