

NOTICE PRODUIT

Sikaplan® SGK-18

Membrane synthétique PVC pour systèmes d'étanchéité de toitures en adhérence

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikaplan® SGK-18 (épaisseur 1,8 mm) est une membrane synthétique monocouche en polychlorure de vinyle plastifié (PVC), armée d'un voile de verre non-tissé et sous-facée d'un feutre polyester, contenant des stabilisants aux U.V. et des ignifugeants, conforme à la norme EN 13956. Elle est posée en adhérence totale à l'aide de la colle Sika® Trocal C-300. Elle est soudable à l'air chaud et formulée pour l'emploi sous toutes les conditions climatiques.

DOMAINES D'APPLICATION

Membrane d'étanchéité de toiture pour systèmes apparents posée en adhérence totale à l'aide de la colle Sika® Trocal C-300.

Supports autorisés :

- Maçonnerie
- Bois massif et panneaux à base de bois, panneaux de grandes particules orientées OSB-3 ou OSB-4
- Métal
- Isolant polyisocyanurate (PIR) : Eurothane® Autopro SI (Recticel Insulation)
- Isolant polystyrène expansé (EPS) : Stisolétanch® BBA (HIRSCH Isolation)
- Isolant en verre cellulaire (CG) + membrane bitume grésée
- Revêtement bitumineux apparents avec auto-protection métallique délardée / paillettes ardoisées / granulés minéraux
- Asphalte auto-protégé sans protection rapportée
- Couverture en plaques ondulées de fibres-ciment

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
- Perméabilité à la vapeur d'eau
- Mise en oeuvre sur anciens bitumes grâce au feutre en sous-face

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et Déclaration des Performances selon EN 13956 - Feuilles d'étanchéité de toiture plastiques et élastomères
- Réaction au feu selon EN 13501-1
- Cahier des Clauses Techniques avec Enquête de Technique Nouvelle

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polychlorure de vinyle (PVC)	
Conditionnement	Les rouleaux de Sikaplan® SGK-18 sont disposés sur palette, filmée avec un film PE jaune.	
	<u>Longueur du rouleau</u>	<u>15 m</u>
	<u>Largeur du rouleau</u>	<u>2,00 m</u>
	<u>Poids du rouleau</u>	<u>62,50 kg</u>
	Pour les dimensions disponibles, se reporter au tarif.	
Aspect / Couleur	<u>Surface</u>	<u>légèrement structurée</u>
	Coloris :	
	<u>Face supérieure</u>	<u>gris clair (similaire RAL 7047)</u> <u>gris plomb (similaire RAL 7011)</u>
	<u>Sous-face (non résistante aux U.V.)</u>	<u>gris foncé (feutre) avec lisière longitudinale sans sous-face feutrée de 60 mm de largeur</u>
	Pour les coloris disponibles et soumis à des minima de quantité, 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.	
Défauts d'Aspect	Conforme	(EN 1850-2)
Longueur	15,00 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Largeur	2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Épaisseur Effective	1,8 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Rectitude	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planéité	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masse Surfaccique	2,5 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au Choc	<u>support rigide</u>	<u>≥ 800 mm</u>	(Standard)
	<u>support mou</u>	<u>≥ 1500 mm</u>	
Résistance à la Grêle	<u>support rigide</u>	<u>≥ 25 m/s</u>	(EN 13583)
	<u>support flexible</u>	<u>≥ 32 m/s</u>	
Résistance à la Traction	<u>longitudinal (SP)¹⁾</u>	<u>≥ 600 N / 50 mm</u>	(EN 12311-2)
	<u>transversal (ST)²⁾</u>	<u>≥ 600 N / 50 mm</u>	
	1) SP = sens production 2) ST = sens transversal au sens de la machine		
Allongement	<u>longitudinal (SP)¹⁾</u>	<u>≥ 50 %</u>	(EN 12311-2)
	<u>transversal (ST)²⁾</u>	<u>≥ 50 %</u>	
	1) SP = sens production 2) ST = sens transversal au sens de la machine		

Stabilité Dimensionnelle	longitudinal (SP) ¹⁾	≤ 0,3 %	(EN 1107-2)
	transversal (ST) ²⁾	≤ 0,3 %	
1) SP = sens production 2) ST = sens transversal au sens de la machine			
Résistance à la Déchirure	longitudinal (SP) ¹⁾	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	transversal (ST) ²⁾	≥ 150 N	
1) SP = sens production 2) ST = sens transversal au sens de la machine			
Résistance au Pelage du joint	≥ 300 N / 50 mm		(EN 12316-2)
Résistance au Cisaillement du Joint	≥ 500 N / 50 mm		(EN 12317-2)
Pliabilité à Basse Température	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Résistance à un Feu extérieur	B _{ROOF} (t3) < 10° / < 70°		(EN 13501-5)
Réaction au Feu	Classe E		(EN ISO 11925-2, classification selon EN 13501-1)
Effet des Produits Chimiques liquides, y compris l'Eau	Sur demande		(EN 1847)
Exposition aux UV	Conforme (> 5 000 h / grade 0)		(EN 1297)
Diffusion de la Vapeur d'Eau	μ = 20 000 ; Sd = 36 m		(EN 1931)
Etanchéité à l'Eau	Conforme		(EN 1928)

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système

- Sikaplan® G : membrane armée pour le pontage des joints en about de lé et pour la réalisation des relevés d'étanchéité.
- Sikaplan® D : membrane homogène en PVC pour le traitement des détails des étanchéités de toiture Sikaplan®.
- Sika® Metal PVC : tôle colaminée PVC.
- Sarnabar® 6/10 : rails de fixation métallique pour les membranes Sikaplan®.
- Sika® Trocal Cleaner-2000 : produit de nettoyage, pour la membrane Sikaplan®, pour l'outillage et pour la préparation des soudures à l'air chaud des reprises d'étanchéité sur anciennes membranes Sikaplan®.
- Sika® Trocal L-100 : produit de nettoyage des zones de soudure.
- SikaRoof® Solvent Welding Agent : solvant PVC des soudures à froid.
- SikaRoof® Seam Sealant : PVC liquide pour la finition des soudures après contrôle.
- Sika® Trocal C-300 : Colle polyuréthane pour la membrane Sikaplan® SGK.
- Sika® Trocal C-733 : colle contact pour relevés et chéneaux.
- SikaRoof® Decor Profile PVC : profil imitation joints debout PVC.
- Sikaplan® Walkway-20 : chemin de circulation PVC.
- Autres accessoires disponibles : se reporter au tarif.

Compatibilité

Les membranes d'étanchéité synthétiques PVC sont incompatibles dans le cas d'un contact direct avec les matières plastiques telles que le polystyrène expansé (EPS), le polyuréthane (PUR / PIR) non parementé ou avec un parement incompatible, et les mousses phénoliques (PF), avec le bitume, le goudron, les graisses, les huiles et les matériaux contenant des solvants. Ces matières ou matériaux peuvent altérer les propriétés du produit. Le feutre de sous-face permet la mise en oeuvre Sikaplan® SGK-18 sur les étanchéités bitumes, les isolants thermiques polystyrène expansé (EPS) et le polyuréthane (PUR / PIR).

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant -15 °C min. / +60 °C max.

Température du Support -25 °C min. / +60 °C max.

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 d'étanchéité Sikaplan® SGK.

LIMITATIONS

- Les travaux d'installation doivent être effectués par des entreprises dont le personnel est formé par Sika France SAS.
- S'assurer que Sikaplan® SGK-18 ne peut pas entrer en contact direct avec des matériaux incompatibles. (se reporter au chapitre compatibilité)
- Sikaplan® SGK-18 doit être posée librement sans tension ni étirement.
- L'utilisation de la membrane Sikaplan® SGK-18 est limitée aux zones géographiques où les températures mensuelles moyennes minimales sont de -25°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. Sikaplan® SGK-18 est séparée de tout support incompatible par son écran de séparation adapté (feutre) afin d'éviter un vieillissement accéléré. La résistance aux efforts de dépression de vent du complexe d'étanchéité en travaux neufs comme de rénovation doit être vérifiée. Les surfaces métalliques doivent préalablement être dégraissées au Sika® Trocal Cleaner-2000 si de la colle doit être appliquée.

APPLICATION

Procédure de mise en oeuvre

Se reporter au Cahier des Clauses Techniques des systèmes Sikaplan® SGK.

Mise en oeuvre par pose en adhérence en partie courante

Dérouler le rouleau de membrane Sikaplan® SGK-18 sur la moitié de sa longueur et l'aligner au support. Appliquer la colle Sika® Trocal C-300 (polyuréthane monocomposant) sur le support en une seule couche fine. Veiller à ne jamais mettre de colle sur la membrane et particulièrement sur les zones à souder. Maroufler avec un balai brosse souple la moitié du lé déroulé sur la colle fraîche. Replier la seconde partie du lé, encoller le support, appliquer la membrane dans la colle fraîche et maroufler.

Le recouvrement des lés de Sikaplan® SGK-18 se fait grâce à la lisière sans feutre prévue à cet effet. Les lés de Sikaplan® SGK-18 sont assemblés par soudure à l'air chaud, à l'aide d'un automate muni d'un affichage de température. Les raccords transversaux sont pontés en membrane d'étanchéité Sikaplan® G. 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.

Dans le cas d'un support à pente nulle, la finition des soudures est obligatoire. Elle s'effectue après le contrôle des soudures à l'aide de PVC liquide Sika® Trocal Seam Sealant.

Un dispositif de maintien mécanique du revêtement d'étanchéité est à prévoir sur les versants de pentes \geq à 20%.

Relevés d'étanchéité

En pieds de relevés, les lés de Sikaplan® SGK-18 de partie courante sont remontés de 50 mm minimum sur les acrotères et édicules. Les relevés d'étanchéité sont réalisés en membrane d'étanchéité Sikaplan® G avec écran de séparation éventuel ou Sikaplan® SGK avec bande de pontage en Sikaplan® G pour raccordement avec la partie courante.

Sikaplan® SGK-18 est fixée mécaniquement par rails métalliques (Sarnabar® 6/10) en pieds de relevés, au pourtour des émergences, édicules et relevés périphériques. Les jonctions entre rails Sarnabar® 6/10 sont réalisées à l'aide de la pièce

Sarnabar® Connection Clip ou enveloppées dans une languette de membrane en Sikaplan® SGK-18 afin de limiter tout risque de poinçonnement lors de la mise en oeuvre et des interventions d'entretien.

En tête des relevés périphériques, la fixation de la membrane se fait soit par bande de serrage (Sikarroof® Profil 41 ou 90) complété par un joint de mastic avec

bande soline ou couverture, soit par tôle colaminée PVC (Sikaplan® Metal PVC).

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.

Soudure au solvant

La soudure à froid à l'aide du SikaRoof® Solvent Welding Agent est employée uniquement dans le cas où la soudure ne peut pas être réalisée à l'air chaud.

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 ou de performances énergétiques, l'étanchéité peut également être nettoyée périodiquement afin d'éliminer les salissures.

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 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

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
Sikaplan® SGK-18
Juin 2024, Version 03.01
020905051000181101

SikaplanSGK-18-fr-FR-(06-2024)-3-1.pdf