

## NOTICE PRODUIT

# Sikaplan® SGmA-12

Membrane synthétique PVC des systèmes d'étanchéité de toiture sous lestage

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikaplan® SGmA-12 (épaisseur 1,2 mm) est une membrane synthétique monocouche à base de polychlorure de vinyle (PVC), renforcée d'un voile de verre non tissé. Elle est conforme à la norme EN 13956, soudable à l'air chaud et conçue pour une utilisation sous toutes les conditions climatiques.

### DOMAINES D'APPLICATION

Sikaplan® SGmA-12 est mis en oeuvre que par des professionnels expérimentés et agréés après une formation chez Sika France S.A.S.

Membrane d'étanchéité de toiture pour systèmes posés en indépendance sous lestage :

\* protection lourde meuble y compris isolation inversée en maçonnerie, techniques ou à zones techniques, chemins de circulation avec dallettes maçonnées posées sur écran de séparation mécanique y compris isolation inversée en maçonnerie. (Toitures-terrasses inaccessibles)

\* protection dure par dalles sur plots y compris isolation inversée sur support d'étanchéité maçonnerie. (Toitures-terrasses accessibles)

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Performance établie depuis plusieurs décennies.
- Stabilité dimensionnelle élevée grâce au voile de verre non tissé.
- Grande perméabilité à la vapeur d'eau.
- Résistant à toutes les influences atmosphériques courantes.
- Résistant aux micro-organismes.
- Résistant à la pénétration des racines.
- Soudable à l'air chaud sans utilisation de flamme nue.
- Recyclable.

### 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.

### AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et Déclaration des Performances selon EN 13956 - Feuilles d'étanchéité de toiture plastiques et élastomères.
- Résistance à la pénétration des racines testée conformément à la procédure d'essai FLL.
- Documents Techniques d'Application.
- Cahiers des Clauses Techniques avec Enquêtes de Technique Nouvelle.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Déclaration du Produit | EN 13956 : Feuilles d'étanchéité de toiture plastiques et élastomères.                                                                                                                                                                                                                         |             |
| Base chimique          | Polychlorure de vinyle (PVC).                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| Conditionnement        | Longueur du rouleau                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20,00 m     |
|                        | Largeur du rouleau                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,00 m      |
|                        | Poids du rouleau                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60,00 kg    |
|                        | Se reporter au tarif.                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| Durée de Conservation  | 5 ans à compter de la date de production.                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| Conditions de Stockage | Les rouleaux doivent être stockés à l'horizontale dans leur emballage d'origine non entamé et non endommagé, dans un local sec et à des températures comprises entre +5°C et + 30°C. Ne pas superposer les palettes de rouleaux pendant le transport ou le stockage. Se référer à l'emballage. |             |
| Aspect / Couleur       | Surface :                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mat         |
|                        | Coloris :                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|                        | face supérieure :                                                                                                                                                                                                                                                                              | Beige       |
|                        | sous-face :                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Beige       |
| Défauts d'Aspect       | Conforme                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (EN 1850-2) |
| Longueur               | 20,00 m (- 0 % / + 5 %)                                                                                                                                                                                                                                                                        | (EN 1848-2) |
| Largeur                | 2,00 m (- 0.5 % / + 1 %)                                                                                                                                                                                                                                                                       | (EN 1848-2) |
| Épaisseur Effective    | 1,2 mm (- 5 % / + 10 %)                                                                                                                                                                                                                                                                        | (EN 1849-2) |
| Rectitude              | ≤ 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (EN 1848-2) |
| Planéité               | ≤ 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (EN 1848-2) |
| Masse Surfaceutique    | 1,5 kg/m <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %)                                                                                                                                                                                                                                                         | (EN 1849-2) |

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Structure du Système | <p><b>Utiliser les accessoires suivants :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sikaplan® D-18 / Sikaplan® S-15 : membranes non-armées pour le traitement des détails.</li><li>▪ Sikaplan® G / Sikaplan® SGmA / Sikaplan® SG / Sikaplan® SGK : membranes pour le traitement des relevés d'étanchéité.</li><li>▪ Pièces préfabriquées pour le traitement des points singuliers (angles, sorties de toiture, évacuations d'eaux pluviales, ...).</li><li>▪ Sikaplan® Metal PVC : tôle colaminée PVC.</li><li>▪ Sika® Trocal Cleaner-2000 : produit de nettoyage pour la membrane et l'outillage.</li><li>▪ Sika® Trocal L-100 : produit de nettoyage pour les zones de soudure.</li><li>▪ SikaRoof® Solvent Welding Agent : solvant PVC pour soudure à froid.</li><li>▪ SikaRoof® Seam Sealant : PVC liquide pour finition des soudures après contrôle.</li><li>▪ Sika® Trocal C-733 : colle contact pour relevés et chéneaux sans toluène.</li></ul> |
| Compatibilité        | Incompatible 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, les mousses phénoliques (PF), le bitume, le goudron, les graisses, les huiles, les matériaux contenant des solvants. Ces matières ou matériaux peuvent altérer les propriétés du produit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## INFORMATIONS TECHNIQUES

|                                                        |                                                                                                 |                                                    |              |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|
| Résistance au Choc                                     | Support dur                                                                                     | ≥ 450 mm                                           | (EN 12691)   |
|                                                        | Support mou                                                                                     | ≥ 800 mm                                           |              |
| 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) <sup>1)</sup>                                                                 | ≥ 9.0 N/mm <sup>2</sup>                            | (EN 12311-2) |
|                                                        | Transversal (ST) <sup>2)</sup>                                                                  | ≥ 8.5 N/mm <sup>2</sup>                            |              |
|                                                        | <sup>1)</sup> SP= sens production<br><sup>2)</sup> ST= sens transversal au sens de la machine   |                                                    |              |
| Allongement                                            | Longitudinal (SP) <sup>1)</sup>                                                                 | ≥ 200 %                                            | (EN 12311-2) |
|                                                        | Transversal (ST) <sup>2)</sup>                                                                  | ≥ 200 %                                            |              |
|                                                        | <sup>1)</sup> SP = sens production<br><sup>2)</sup> ST = sens transversal au sens de la machine |                                                    |              |
| Résistance au Cisaillement du Joint                    | ≥ 500 N/50mm                                                                                    |                                                    | (EN 12317-2) |
| Stabilité Dimensionnelle                               | Longitudinal (SP) <sup>1)</sup>                                                                 | ≤  0.3  %                                          | (EN 1107-2)  |
|                                                        | Transversal (ST) <sup>2)</sup>                                                                  | ≤  0.3  %                                          |              |
|                                                        | <sup>1)</sup> SP= sens production<br><sup>2)</sup> ST= sens transversal au sens de la machine   |                                                    |              |
| Pliabilité à Basse Température                         | ≤ -25 °C                                                                                        |                                                    | (EN 495-5)   |
| Étanchéité à l'Eau                                     | Conforme                                                                                        |                                                    | (EN 1928)    |
| Diffusion de la Vapeur d'Eau                           | μ = 20 000; Sd = 24 m                                                                           |                                                    | (EN 1931)    |
| Effet des Produits Chimiques liquides, y compris l'Eau | Sur demande                                                                                     |                                                    | (EN 1847)    |
| Exposition aux UV                                      | Ne convient pas à l'exposition permanente des rayons UV                                         |                                                    |              |
| Réaction au Feu                                        | Classe E                                                                                        | (EN ISO 11925-2, classificatooin selon EN 13501-1) |              |

## 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 Document Technique d'Application ou au Cahier des Clauses Techniques des systèmes Sikaplan® SGmA.

## LIMITATIONS

Les travaux d'installation doivent être effectués par des entreprises dont le personnel est formé par Sika

France SAS.

- S'assurer que Sikaplan® SGmA-12 ne peut pas entrer en contact direct avec des matériaux incompatibles. (se reporter au chapitre compatibilité)
- Sikaplan® SGmA-12 doit être posée librement sans tension ni étirement.
- L'utilisation de la membrane Sikaplan® SGmA-12 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.
- Sikaplan® SGmA-12 ne convient pas à une exposition permanente aux rayons UV.
- L'utilisation de certains produits accessoires (par exemple, des colles contact, des nettoyant et diluants) est limitée à des températures supérieures à +5 °C. Respecter les informations contenues dans les Notices Produit.

- En cas de mise en oeuvre 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 homogène, 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® SGmA-12 doit être séparée de tout support incompatible par un écran de séparation adapté afin d'éviter un vieillissement accéléré.

### APPLICATION

#### Procédure de mise en oeuvre :

Se reporter au Document Technique d'Application ou au Cahier des Clauses Techniques pour les systèmes Sikaplan® SGmA.

#### Mise en oeuvre sous lestage - Généralités :

Les membranes d'étanchéité sont déroulées et alignées librement sans ondulation ni tension, elles sont posées en indépendance avec des recouvrements longitudinaux et transversaux de 50 mm et recouvertes d'un lestage (protection lourde meuble ou dure). Les recouvrements sont soudés à l'air chaud à l'aide de matériels spécifiques muni d'un affichage de température.

#### Fixation mécanique ponctuelle / linéaire :

En pied de relevés, au pourtour des émergences et édifices, la membrane doit être fixée mécaniquement avec des attelages de fixations mécaniques ponctuelles (plaquettes) ou linéaires (rails).

#### Soudure à l'air chaud :

Les recouvrements de lés doivent être soudés à l'aide d'appareils électriques de thermosoudure avec une capacité de température d'air chaud contrôlée. Type d'équipement de soudure recommandée : Lester Triac pour soudure manuelle / Sarnamatic 681, lester Vari-met ou similaire pour soudure automatique. Les paramètres de soudure dont la température, la vitesse d'avancement, le débit, la pression 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 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 tous les recouvrements de lés. Tous les défauts doivent être repris par thermosoudure. Dans le cas d'un support à pente nulle, la finition des soudures est obligatoire et s'effectue après le contrôle des soudures à l'aide de PVC liquide SikaRoof® Seam Sealant.

## 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](http://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](http://www.sika.fr)

SikaplanSGmA-12-fr-FR-(05-2023)-2-2.pdf

**Notice Produit**  
Sikaplan® SGmA-12  
Mai 2023, Version 02.02  
020905031000121101

