

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## SikaShield® EP 5 ard flam

Lé de bitume élastomère à souder avec renfort PV comme couche supérieure d'étanchéité



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Lé de bitume élastomère avec non-tissé en polyester comme renfort.

La face supérieure est saupoudrée de paillettes d'ardoise et la face inférieure recouverte d'un film polyéthylène (soudage rapide). Au niveau de la zone de chevauchement des joints longitudinaux, la face supérieure est pourvue, d'un côté, de bandes de film PET. Épaisseur du matériau: 5 mm

## EMPLOI

- Membrane de toiture et d'étanchéité
- Élément supérieur: toiture plate avec ou sans surcharge

## AVANTAGES

- Comportement élastique à basses températures
- Renfort robuste, résistant à la déchirure et extensible
- Haute résistance à la perforation
- Haute résistance à la grêle
- Résistance aux UV
- Haute résistance aux intempéries
- Bonne tolérance chimique

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

|                               |                                                                                                                 |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Déclaration de produit</b> | Conforme à la norme SIA 281: E-P-5.0-a,flam<br>Groupe d'application conformément à la norme SIA 270: A1, A2, B1 |                     |
| <b>Base chimique</b>          | Matériau de couverture:                                                                                         | Bitume élastomère   |
|                               | Renfort:                                                                                                        | Non-tissé polyester |
| <b>Conditionnement</b>        | Matériau en rouleau                                                                                             |                     |
| <b>Conservation</b>           | En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production                                    |                     |

## INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Confirmation de l'évaluation ecobau: Étanchéité 2e couche - bien adaptée à Minergie-(A-/P-)ECO, correspond à la 2e priorité ecoBKP/ecoDevis

## CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13707: Couches de bitume avec renfort pour l'étanchéité des toitures - Définitions et propriétés
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13969: Couches de bitume pour l'étanchéité des structures contre l'humidité du sol et l'eau
- Materialprüfanstalt Universität Stuttgart, Stuttgart (DE): Rapport de classification d'une toiture exposée à un incendie extérieur
- IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung Gesellschaft m.b.H., Linz (AT): Rapport d'essai de simulation de chutes de grêle en laboratoire

|                                   |                                                                                                                                                              |                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Conditions de stockage</b>     | La membrane d'étanchéité doit être stockée en position verticale et à l'abri d'influences extérieures extrêmes, comme la chaleur, le froid, l'humidité, etc. |                                                              |
| <b>Aspect/Couleurs</b>            | Face supérieure:                                                                                                                                             | Saupoudrée de paillettes d'ardoise, bord recouvert d'un film |
|                                   | Face inférieure:                                                                                                                                             | Recouverte d'un film                                         |
| <b>Défauts visibles</b>           | Exempt de défauts visibles.                                                                                                                                  | (EN 1850-1)                                                  |
| <b>Longueur</b>                   | 8 m                                                                                                                                                          | (EN 1848-1)                                                  |
| <b>Largeur</b>                    | 1 m                                                                                                                                                          | (EN 1848-1)                                                  |
| <b>Epaisseur</b>                  | 5.0 mm (±5 %)                                                                                                                                                | (EN 1849-1)                                                  |
| <b>Rectitude</b>                  | < 20 mm/10 m                                                                                                                                                 | (EN 1848-1)                                                  |
| <b>Poids par unité de surface</b> | 5.4 kg/m <sup>2</sup> (±10 %)                                                                                                                                | (EN 1849-1)                                                  |

## INFORMATIONS TECHNIQUES

|                                                |                                          |                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Résistance aux chocs</b>                    | ≥ 2 000 mm                               | (EN 12691, A+B)                            |
| <b>Résistance à la grêle</b>                   | HW 5 (7)                                 | (Selon les contrôles système)              |
| <b>Résistance aux sollicitations statiques</b> | ≥ 20 kg                                  | (EN 12730, A+B)                            |
| <b>Résistance à la traction</b>                | <b>Force de traction maximale</b>        |                                            |
|                                                | Sens longitudinal:                       | ≥ 900 N/50 mm (EN 12311-1)                 |
|                                                | Sens transversal:                        | ≥ 800 N/50 mm                              |
| <b>Allongement à la rupture</b>                | <b>Allongement maximal à la traction</b> |                                            |
|                                                | Sens longitudinal et transversal:        | ≥ 35 % (EN 12311-1)                        |
| <b>Résistance à la déchirure (au clou)</b>     | Sens longitudinal et transversal:        | ≥ 250 N (EN 12310-1)                       |
| <b>Résistance au cisaillement (joint)</b>      | Sens longitudinal:                       | ≥ 700 N/50 mm (EN 12317-1)                 |
|                                                | Sens transversal:                        | ≥ 600 N/50 mm                              |
| <b>Résistance à la déformation</b>             | ≤ 0.4 %                                  | (EN 1107-1)                                |
| <b>Comportement au pliage à froid</b>          | -20 °C                                   | (EN 1109)                                  |
| <b>Résistance au fluage</b>                    | +110 °C                                  | (EN 1110)                                  |
| <b>Etanchéité à l'eau</b>                      | 400 kPa                                  | (EN 1928, méthode B)                       |
| <b>Perméabilité à la vapeur d'eau</b>          | s <sub>d</sub> :                         | 400 m (±20 %) (EN 1931, méthode A)         |
| <b>Comportement extérieur au feu</b>           | B <sub>Roof</sub> (t1)                   | (Selon les contrôles système) (EN 13501-5) |
| <b>Comportement au feu</b>                     | Classe E                                 | (EN 13501-1, EN ISO 11925-2)               |

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

|                                     |                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Température de l'air ambiant</b> | La mise en œuvre ne doit pas se faire lorsque les températures sont inférieures à +5 °C. |
| <b>Température du support</b>       | La mise en œuvre ne doit pas se faire lorsque les températures sont inférieures à +5 °C. |

## 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

Les lés de bitume élastomère doivent être protégés contre tout dommage durant les travaux en cours sur le chantier.

Lors de travaux (soudage) dans des locaux fermés, il faut veiller à assurer un apport d'air frais.

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

### 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

Le support doit être uniforme, solide, lisse, sans protubérances ou arêtes vives, ainsi que propre, sec et exempt de graisse, d'huile, de poussière et de particules non adhérentes.

**Sika Schweiz AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
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  
SikaShield® EP 5 ard flam  
Août 2023, Version 01.03  
020920011990002011

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Pour obtenir la qualité de support requise, il faut utiliser des appareils de préparation appropriés.

## OUTILLAGE/APPLICATION

Les instructions de pose des systèmes d'étanchéité bitumineux ainsi que les indications figurant sous la rubrique Règles et directives doivent être respectées.

De manière générale, les directives, normes et règles applicables doivent être respectées.

## 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.

SikaShieldEP5ardflam-fr-CH-(08-2023)-1-3.pdf