

FICHE TECHNIQUE

SikaShield® E67 MG 4,2 mm

Membrane bitumineuse elastomère pour toiture, avec finition minerale et flexible à -20 °C

DESCRIPTION

Le SikaShield® E67 MG 4,2 mm est une membrane pour toiture, à base de bitume modifié SBS, applicable au chalumeau avec une épaisseur de 4,2 mm. Sa surface est revêtue de granules minéraux, par laquelle elle est résistante aux UV, et sa face inférieure est recouverte d'un film thermofusible pour faciliter l'application. Elle est renforcée par une armature en polyester non-tissé. Elle est flexible à -20 °C.

DOMAINES D'APPLICATION

Membrane d'étanchéité de toiture pour :

- Les balcons et les terrasses
- Les toits plats et les toits en pente

Le produit est utilisé comme:

- Membrane de finition dans les systèmes mono- ou multicouches

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Surface : granules minéraux décoratifs
- Peut être peint directement après installation
- Facile à installer par soudage au chalumeau
- Très flexible à basse température
- Complètement adhérente
- Bonnes propriétés mécaniques (traction, déchirure, cisaillement)
- Carreaux peuvent être placés directement sur la membrane

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 13707:2004 + A2:2009 – Feuilles bitumineuses armées pour l'étanchéité de toiture - Définitions et propriétés

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Composition	Bitume modifié SBS
	Matériau de renfort	230 g/m ² toile polyester non-tissé
Conditionnement	Largeur du rouleau	≥ 1,00 m
	Longueur du rouleau	≥ 7,50 m
Référez-vous à la liste de prix actuelle pour des variations d'emballage.		
Aspect / Couleur	Face supérieure	Granules minéraux
	Face inférieure	Film polyéthylène
Couleur face supérieure: référez-vous à la liste de prix actuelle pour les variations de couleur.		
Durée de conservation	36 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine non-ouvert, non-endommagé et scellé, dans des conditions sèches et à une température entre les +5 °C et +35 °C. Stocker en position verticale. Ne pas empiler les palettes de rouleaux les unes sur les autres, ni sous des palettes de tout autre matériau pendant le transport ou le stockage. Tou-	

FICHE TECHNIQUE

SikaShield® E67 MG 4,2 mm

Juin 2025, Version 02.01

020920011990001668

jours se référer à l'emballage.

Epaisseur effective	Epaisseur effective	4,2 mm ± 0,2 mm	(EN 1849-1)
----------------------------	---------------------	-----------------	-------------

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la traction	Longitudinale (MD)	900 N/50 mm ± 250 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Transversale (CMD)	800 N/50 mm ± 250 N/50 mm	
Allongement	Longitudinale (MD)	50 % ± 10 %	(EN 12311-1)
	Transversale (CMD)	50 % ± 10 %	
Comportement face à du feu externe	B _{ROOF} (t1)		(EN 13501-5)
Réaction au feu	Classe E		(EN 13501-1)
Imperméabilité	Méthode B: 24 h à 200 kPa	Passé	(EN 1928)
Flexibilité à basse température	≤ -20 °C		(EN 1109)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant	Minimum	+ 5 °C
	Maximum	+30 °C
Humidité relative de l'air	Maximum	80 % HR
Température du support	Minimum	+ 5 °C
	Maximum	+ 30 °C

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0,1% (m/ m).

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Directives et bonnes pratiques pour les membranes appliquées au chalumeau
- Méthode d'application - Construction de toitures avec des membranes bitumineuses

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

CONCEPTION DU SYSTÈME

Gardez les points suivants à l'esprit lors de la conception du système de toiture :

- La structure porteuse doit être suffisamment solide pour supporter toutes les couches nouvelles et existantes.
- L'ensemble du système de toiture doit être conçu pour résister au soulèvement par le vent.
- La résistance aux forces ascendantes du vent par la toiture est limitée à la force d'adhérence du produit sur le support.

ÉTAT DU SUPPORT

Le support doit être uniforme, ferme, lisse et exempt de saillies ou de bavures tranchantes, propre, sec, exempt de graisse, de laitance, d'huile, de poussière et de particules non adhérentes.

PRÉPARATION DU SUPPORT

PRIMAIRE

Sélection du primaire

Remarque: Pour des informations sur la sélection d'un primaire adéquat veuillez contacter le service technique Sika.

1. Appliquez le primaire approprié de Sika® à la consommation requise sur la surface préparée sèche.
Remarque: Reportez-vous éventuellement à la fiche technique individuelle du primaire.
2. Respectez le temps de séchage du primaire avant d'appliquer la membrane.

APPLICATION

IMPORTANT

Déroulement par basses températures

À très basses températures les membranes sont moins flexibles.

1. Soyez prudent lors du déroulement des rouleaux pour éviter des dommages à la membrane.

IMPORTANT

Dommages causé par chaussures

Des chaussures avec des pointes ou des protrusions dures pourraient perforer la membrane.

1. Utilisez des chaussures avec une semelle plate lorsque vous devez marcher sur la membrane.

IMPORTANT

Dommages par surchauffement

Le renfort de polyester fond par +260 °C. Si la membrane est endommagée par surchauffement elle devient inutilisable.

1. Tenez la flamme en mouvement lorsque vous chauffez la membrane pour éviter le surchauffement.

IMPORTANT

Adhésion insuffisante par chauffage insuffisant

Veillez à suffisamment chauffer la membrane. L'adhésion sera insuffisante avec le support si elle est mal

chauffée.

1. Si la membrane n'adhère pas (suffisamment) aux autres éléments de la toiture, soulevez-la et repassez à la torche sur les parties non adhérentes.

Symbole de saison

Remarque: Si un symbole de saison est imprimé sur l'étiquette du rouleau, il est recommandé de n'utiliser la membrane que dans la saison indiquée.

Surface collante par températures élevées

Remarque: Lorsque vous posez les membranes par de très hautes températures, l'adhésif intégré deviendra "collant" et pourrait restreindre les opérations de pose.

ALIGNEMENT

IMPORTANT

Évitez les jointures superposées

Pour éviter la superposition de joints, posez les membranes parallèlement l'une à l'autre. Et quand vous appliquez sur une autre membrane bitumineuse, assurez-vous de chevaucher les autres coutures/joints de la couche précédente.

1. Déroulez la membrane.
2. Alignez la membrane.
3. Ré-enroulez la membrane avant de commencer au placement final.

MEMBRANES CHEVAUCHANTES

1. Faites chevaucher les membranes avec un minimum de 100 mm sur les côtés et 150 mm sur les bouts.
 2. À la fin du chevauchement, coupez un coin avec 100 mm de côté à un angle de 45°.
- Soudez les chevauchements avec beaucoup de soin jusqu'à ce que vous voyez de la matière fondue couler sur environ 10 mm de large tout le long de la ligne de chevauchement.

FIXATION

Lorsque vous utilisez l'utilisez comme roofing, la membrane peut être mécaniquement fixée sur le support en utilisant les matériaux appropriés.

Le nombre de fixations, le type et la position dépendent des forces de vent à résister, de la résistance à l'arrachement des vis, de la limite élastique de la membrane et des facteurs de sécurité appropriés. Contactez le service technique de Sika pour des informations additionnelles.

Supports adéquats pour fixation mécanique

- Béton
- Bois
- Métal
- Chape en perlite
- Membranes bitumineuses
- Revêtements/coatings (contrôlez la compatibilité)

PASSER AU CHALUMEAU

1. Chauffez le support et le film sur la partie inférieure de la membrane avec un chalumeau à gaz.
2. Quand la surface du film commence à fondre, la membrane est prête à être collée.
3. Déroulez la membrane chauffée en avant et pressez la bien fermement sur le support pour une bonne ad-

FICHE TECHNIQUE

SikaShield® E67 MG 4,2 mm

Juin 2025, Version 02.01

020920011990001668

hésion.

4. Assurez-vous qu'une trace de bitume fondu est visible sur toute la longueur des côtés et des bouts lorsque vous posez la membrane.

Supports adéquats pour passer au chalumeau

- Béton
- Chape en perlite
- Membranes bitumineuses à surface lisse
- Revêtements/coatings (contrôlez la compatibilité)
- Maçonnerie de briques
- Chapes cimentées

FINITION DE DÉTAILS

1. Utilisez un couteau bien aiguisé ou un cutter pour couper tout les détails tels que coins intérieurs et extérieurs, rebords, drains, supports en métal, etc. Reportez-vous sur la méthode d'application appropriée pour plus d'informations sur la finition de détails.

MAINTENANCE

Pour maintenir la fonction de l'étanchéité pendant sa durée de vie, il est conseillé de prévoir une inspection périodique de la membrane et des détails. Vérifiez la fonctionnalité des ouvrages auxiliaires, des solins, des évacuations d'eau, des trop-pleins, etc., y compris l'élimination des feuilles, de la mousse et de toute autre végétation, qui pourraient provoquer des flaques sur le toit et surcharger le système de drainage.

FICHE TECHNIQUE

SikaShield® E67 MG 4,2 mm

Juin 2025, Version 02.01

020920011990001668

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE

SikaShield® E67 MG 4,2 mm
Juin 2025, Version 02.01
020920011990001668

SikaShieldE67MG42mm-fr-BE-(06-2025)-2-1.pdf