

FICHE TECHNIQUE

SikaShield® E55 MG 5 kg/m²

Membrane bitumineuse élastomère avec granulés minéraux, flexible à -15 °C

DESCRIPTION

SikaShield® E55 MG 5 kg/m² est une membrane d'étanchéité bitumineuse modifiée SBS pour toiture pesant 5 kg/m². Il est renforcé par un tissu polyester non tissé stabilisé dimensionnellement avec de la fibre de verre et qui reste flexible jusqu'à -15 °C. Le dessus est recouvert de granulés minéraux, permettant une exposition permanente aux rayons UV. Le dessous du produit a une couche thermofusible pour une application facile au brûleur.

DOMAINES D'APPLICATION

Le produit est utilisé comme membrane d'étanchéité pour :

- Toits plats ou inclinés avec un angle jusqu'à 15 °

Le produit est utilisé comme :

- Couche unique exposée ou comme couche de finition dans un système de toiture multicouche

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Peut être peint immédiatement après l'installation
- Facile à installer avec un brûleur
- Très flexible à basse température
- Entièrement adhérent
- Très bonnes propriétés mécaniques (résistance à la traction, fissures, résistance au cisaillement)
- Les carreaux peuvent être placés directement sur la membrane

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 13707: 2004 +A2:2009 Feuilles souples d'étanchéité à l'eau - Feuilles bitumineuses armées pour l'étanchéité à l'eau de toiture - Définition et caractéristiques

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Composition	Bitume modifié SBS	
	Matériau de renforcement	Tissu polyester non tissé stabilisé dimensionnellement avec de la fibre de verre	
Conditionnement	Largeur du rouleau	1,0 m	(EN 1848-1)
	Longueur du rouleau	10,0 m	
	Veuillez vous référer à la liste de prix actuelle pour les variations d'emballage.		
Aspect / Couleur	Dessus	Granulés minéraux	
	Dessous	Film polyéthylène	
	Couleur de la couche du dessus	Veuillez vous référer à la liste de prix actuelle pour les variations disponibles	
Durée de conservation	24 mois à partir de la date de production		

FICHE TECHNIQUE

SikaShield® E55 MG 5 kg/m²

Septembre 2025, Version 03.01

020920011990001667

Conditions de stockage

Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine non ouvert, intact et scellé, dans des conditions sèches et à des températures comprises entre les +5 °C et les +35 °C. Stocker en position horizontale. Les palettes peuvent être empilées sur les rouleaux si toutes les conditions suivantes sont réunies :

- Les rouleaux sont équipés d'une étagère en bois sur le dessus, les séparant de la palette au-dessus.
- Le poids de la palette superposée est égal ou inférieur au poids des rouleaux.

Reportez-vous toujours à l'emballage.

Masse par unité de surface	Masse par unité de surface	5,0 kg/m ² ± 0,5 kg/m ²	(EN 1849-1)
----------------------------	----------------------------	---	-------------

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la déchirure (ongle)	Longitudinal (MD)	200 N ± 60 N	(EN 12310-1)
	Transversal (CMD)	200 N ± 60 N	
Résistance au cisaillement du joint	Longitudinal (MD)	600 N/50 mm ± 120 N/50 mm	(EN 12317-1)
	Transversal (CMD)	400 N/50 mm ± 80 N/50 mm	
Réaction au feu	Classe E		(EN 13501-1)
Imperméabilité	Méthode B, 24 heures à 60 kPa	Passé	(EN 1928)
Flexibilité à basse température	≤ -15 °C		(EN 1109)
Résistance maximale à la traction	Longitudinal (MD)	700 N/50 mm ± 140 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Transversal (CMD)	500 N/50 mm ± 100 N/50 mm	
Allongement à la résistance maximale à la traction	Longitudinal (MD)	(40 ± 15) %	(EN 12311-1)
	Transversal (CMD)	(40 ± 15) %	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

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

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Directives et bonnes pratiques pour les membranes installées avec une torche de toit
- Description de travail - accumulation de toiture avec

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 no-

FICHE TECHNIQUE

SikaShield® E55 MG 5 kg/m²
Septembre 2025, Version 03.01
020920011990001667

BUILDING TRUST



tice 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

CONCEPTION DU SYSTÈME

Tenez compte des éléments suivants lors de la conception du système de toit :

- La structure de support doit avoir une résistance structurelle suffisante pour appliquer toutes les couches nouvelles et existantes du toit.
- L'ensemble du système de toit doit être conçu et fixé pour résister aux forces du vent ascendant.
- La résistance de la couverture de toit aux forces ascendantes du vent est limitée par la force d'adhérence du produit au sol.

ÉTAT DU SUPPORT

La surface du support doit être uniforme, ferme, lisse et exempte de saillies ou de bavures, propre, sèche, exempte de graisse, sans laitance, huile, poussière et particules détachées.

PRÉPARATION DU SUPPORT

PRIMAIRE

Sélection du primaire

Remarque : Contactez le support technique Sika pour savoir comment choisir le primaire adapté à votre projet.

1. Appliquez le primaire Sika® approprié à la consommation requise sur la surface sèche préparée.
Remarque : Se reporter à la fiche technique individuelle du primaire.
2. Laissez sécher le primaire avant d'installer la membrane.

APPLICATION

IMPORTANT

Dérouler par temps froid

À basse température, la membrane devient moins flexible.

1. Soyez prudent lorsque vous déroulez pour éviter d'endommager la membrane.

IMPORTANT

Dommages causés par les chaussures

Les chaussures avec des pointes ou des protubérances tranchantes peuvent pénétrer la membrane.

1. Utilisez des chaussures plates lorsque vous marchez sur la membrane.

IMPORTANT

Dommages dus à une surchauffe

Le renfort polyester fond à +260 °C. S'il est endommagé par surchauffe, la membrane est inutilisable.

1. Gardez la flamme en mouvement pendant la combustion pour éviter la surchauffe de la membrane.

IMPORTANT

Adhérence réduite due à un échauffement insuffisant

Assurez-vous que la membrane est suffisamment chauffée. Si elle n'est pas suffisamment chauffée, l'adhérence au sol et entre les couches ou sur le recouvrement sera réduite.

1. Si la membrane n'adhère pas aux autres éléments, soulevez les zones non liées et réchauffez-les avec un brûleur.

Symbole saisonnier

Remarque : Si un symbole saisonnier apparaît sur l'étiquette du rouleau, il est recommandé d'utiliser la membrane pendant la saison indiquée.

Surface collante par haute température

Remarque : Lors de la pose de la membrane par haute température, l'adhésif deviendra "collant" et cela peut interférer avec la pose.

ALIGNMENT

IMPORTANT

Éviter les coutures superposées

Pour éviter les coutures superposées, placez les membranes parallèlement les unes aux autres. Lors de l'application sur une autre membrane bitumineuse, assurez-vous d'enjamber les coutures de la couche précédente.

1. Déroulez la membrane.
2. Alignez la membrane.
3. Réenroulez la membrane avant de commencer le placement final.

CHEVAUCHEMENTS DE LA MEMBRANE

1. Chevauchez les membranes d'au moins 100 mm sur les côtés et 150 mm sur les extrémités, ou selon les spécifications du fournisseur.
2. À la fin du chevauchement, coupez un coin de 100 mm de côté à un angle de 45°.

ATTACHES

Lorsqu'elle est utilisée comme couverture de toit, la membrane peut être fixée mécaniquement au sol à l'aide du type de fixation approprié.

Le nombre de fixations, le type et la position dépendent des forces du vent à résister, de la résistance à la traction des vis de fixation, de la limite élastique de la membrane et des facteurs de sécurité appropriés. Contactez le service technique Sika pour des informations supplémentaires.

Surfaces adaptées au montage

- Béton
- Bois
- Métal
- Chape en perlite
- Membranes bitumineuses
- Revêtements (vérifier la compatibilité)

PASSER À LA TORCHE

1. Chauffez le support et le dos de la membrane avec un brûleur.
2. Lorsque la feuille commence à fondre sur le dessous, la membrane est prête à coller.

FICHE TECHNIQUE

SikaShield® E55 MG 5 kg/m²
Septembre 2025, Version 03.01
020920011990001667

3. Roulez la membrane chauffée en avant et appuyez-la fermement sur la surface pour la coller.
4. Assurez-vous qu'un cordon de bitume fondu est visible sur toute la longueur des côtés et des extrémités qui se chevauchent lors de la pose.

Surfaces adaptées à l'installation avec brûleur

- Béton
- Chape en perlite
- Membrane bitumineuse à surface lisse
- Revêtements (vérifiez la compatibilité)
- Maçonnerie de briques
- Chapes cimentaires

FINITION DE DÉTAILS

1. Utilisez un couteau tranchant pour découper tous les détails, tels que coins internes et externes, les rebords, les conduites de ventilation, les drains, solins, etc.

Consultez la description de travail pertinente pour plus de détails.

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® E55 MG 5 kg/m²
Septembre 2025, Version 03.01
020920011990001667

SikaShieldE55MG5kgm-fr-BE-(09-2025)-3-1.pdf