

FICHE TECHNIQUE

SikaShield® E54 PE SA 2 mm

Membrane élastomère autoadhésive de 2 mm, souple à -15 °C

DESCRIPTION

SikaShield® E54 PE SA 2 mm est une membrane autoadhésive imperméabilisante bitumineuse modifiée SBS d'une épaisseur de 2 mm. Il est renforcé par un tissu polyester non-tissé stabilisé dimensionnellement avec de la fibre de verre et est flexible à -15 °C. La surface supérieure est revêtue d'une feuille de polyéthylène, qui assure la liaison de la couche susjacente. La face inférieure est recouverte d'un film protecteur amovible sur le composé adhésif pour une application facile.

DOMAINES D'APPLICATION

Le produit est utilisé comme membrane d'étanchéité pour:

- Toits plats et inclinés sous couches de protection ou ballast

Le produit est utilisé comme:

- Membrane de base pour systèmes multi-couches

Remarque:

- Le produit n'est pas approprié pour les toits exposés en permanence aux rayons UV

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Compatible avec une large gamme de systèmes de toit, ponts et combinaisons de supports
- Application sans flamme ouverte
- Bonne adhésion à basse températures
- Très durable
- Bonne propriétés mécaniques (traction, déchirure, cisaillement)

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 13707:2004 +A2:2009 Membranes flexibles pour imperméabilisation - Membranes de bitume renforcées pour l'imperméabilisation des toitures - Définitions et caractéristiques

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Composition		Bitume modifié SBS
	Matériau de renforcement		Toile polyester non-tissé avec renforcement à la fibre de verre
Conditionnement	Largeur du rouleau	1,0 m	(EN 1848-1)
	Longueur du rouleau	15,0 m	
	Reportez-vous à la liste de prix actuelle pour connaître les variantes.		
Aspect / Couleur	Surface supérieure		Film polyéthylène
	Surface inférieure		Film protecteur amovible
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production		
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage original, non-ouvert, non-endommagé et scellé dans des conditions sèches à une température entre les +5 °C et +35 °C. Stocker dans une position verticale. Ne pas empiler les rouleaux les uns sur les autres, ni sous d'autres palettes ou d'autres maté-		

FICHE TECHNIQUE

SikaShield® E54 PE SA 2 mm
Septembre 2025, Version 02.01
020920011980000094

riaux durant le transport ou le stockage. Toujours se référer à l'emballage.

Épaisseur effective	<u>Épaisseur effective</u>	<u>2,0 mm ± 0,2 mm</u>	(EN 1849-1)
----------------------------	----------------------------	------------------------	-------------

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la déchirure (ongle)	<u>Longitudinale (MD)</u>	<u>140 N ± 42 N</u>	(EN 12310-1)
	<u>Transversale (CMD)</u>	<u>140 N ± 42 N</u>	
Résistance au cisaillement du joint	<u>Longitudinale</u>	<u>350 N/50 mm</u> <u>± 70 N/50 mm</u>	(EN 12317-1)
	<u>Transversale</u>	<u>250 N/50 mm</u> <u>± 50 N/50 mm</u>	
Réaction au feu	Classe E		(EN 13501-1)
Imperméabilité	<u>Méthode B: 24 h à 60 kPa</u>	<u>Passé</u>	(EN 1928)
Flexibilité à basse température	≤ -15 °C		(EN 1109)
Résistance maximale à la traction	<u>Longitudinale (MD)</u>	<u>400 N/50 mm</u> <u>± 80 N/50 mm</u>	(EN 12311-1)
	<u>Transversale (CMD)</u>	<u>300 N/50 mm</u> <u>± 60 N/50 mm</u>	
Allongement à la résistance maximale à la traction	<u>Longitudinale (MD)</u>	<u>35 % ± 15 %</u>	(EN 12311-1)
	<u>Transversale (CMD)</u>	<u>40 % ± 15 %</u>	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant	<u>Minimum</u>	<u>+ 5 °C</u>
	<u>Maximum</u>	<u>+40 °C</u>
Humidité relative de l'air	<u>Maximum</u>	<u>80 % HR</u>
Point de rosée	Le température du support doit être au moins +3 °C au-dessus du point de rosée pour réduire le risque d'une diminution d'adhésion.	
Température du support	<u>Minimum</u>	<u>+ 5 °C</u>
	<u>Maximum</u>	<u>+40 °C</u>

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 appliquées au chalumeau
- Méthode d'application - Construction de toitures avec membranes bitumineuses
- Méthode d'application - Membranes bitumineuses pour systèmes "Safe2Torch"

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

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

FICHE TECHNIQUE

SikaShield® E54 PE SA 2 mm
Septembre 2025, Version 02.01
020920011980000094

BUILDING TRUST



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

APPLICATION

IMPORTANT

Déroulement à basses températures

À basse température la membrane devient moins flexible.

1. Soyez prudent lors du déroulement pour éviter d'endommager la membrane.

IMPORTANT

Dommages causés 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

Application sur des surfaces en pente

Pour les surfaces avec une pente plus grande que 15 %, les toitures multi-couches doivent être spécifiquement conçues, et si nécessaire, intégrés avec fixations mécaniques.

IMPORTANT

Application à moins de +5 °C

Lorsque vous appliquez les membranes à des températures inférieures à +5 °C, utilisez un équipement de chauffage pour vous assurer que la température du support se situe dans la plage de températures donnée.

IMPORTANT

Application dans des conditions humides/mouillées

Lors de l'application des membranes dans des conditions humides ou mouillées, utilisez un équipement de chauffage pour vous assurer que le support est sec avant l'application.

IMPORTANT

Application verticale

Les membranes appliquées verticalement doivent être fixées mécaniquement aux extrémités.

Symbole saisonnier

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

Surface collante à haute températures

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

ALIGNEMENT

IMPORTANT

Évitez les jointures superposées

Pour éviter la juxtaposition 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, ou comme spécifié par votre fournisseur.
2. À la fin du chevauchement, coupez un coin avec 100 mm de côté à un angle de 45°.

FICHE TECHNIQUE

SikaShield® E54 PE SA 2 mm
Septembre 2025, Version 02.01
020920011980000094

COLLAGE AUTO-ADHÉSIF

1. D'un côté de la membrane, enlevez le film protecteur de la face inférieure et collez celle-ci au support.
2. Continuez à peler le film protecteur vers le côté du reste de la membrane, et continuez par coller la membrane au support.
3. Passez la surface entière de la membrane avec un rouleau lourd pour vous assurer que toutes bulles d'air soient éliminées.

Supports adéquats

- Béton
- Bois
- Métal
- Membranes bitumineuses avec surface lisse
- Carreaux
- Maçonnerie de briques
- Chapes cimentées
- Plaques en plâtres
- Plâtres
- Blocs de béton mousse, si traité au primaire de façon approprié (contactez le service technique Sika pour plus d'informations)

DÉTAILS

1. Utilisez un couteau bien aiguisé pour couper tous les détails tels que coins intérieurs ou extérieurs, parapets, tuyaux d'aération, drains, supports métalliques, etc.

Référez-vous à la méthode d'application pertinente pour plus d'informations sur la découpe de détails de finition.

MAINTENANCE

Contrôlez la fonctionnalité des travaux complémentaires, zinc, drainages, tuyaux de débordement, etc. Enlevez les feuilles, la mousse et autre végétation, qui pourraient causer des flaques d'eau stagnantes. Pour maintenir la fonction d'imperméabilisation de la membrane de toit pendant sa vie de service, il est recommandé d'organiser une inspection périodique pour l'inspection de la membrane et les détails de finition.

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® E54 PE SA 2 mm
Septembre 2025, Version 02.01
020920011980000094

SikaShieldE54PESA2mm-fr-BE-(09-2025)-2-1.pdf