

FICHE TECHNIQUE

SikaShield® P55 PE RT 4 mm

Membrane bitumineuse plastomère anti-racine avec feuille PE, flexible jusqu'à -15 °C

DESCRIPTION

SikaShield® P55 PE RT 4 mm est une membrane d'imperméabilisation bitumineuse modifiée à l'APP, d'une épaisseur de 4 mm, qui contient un additif anti-racine, ce qui permet à la membrane d'être en contact direct avec le sol. Elle est renforcée par un tissu polyester non tissé stabilisé dimensionnellement avec de la fibre de verre et est flexible à -15 °C. La face supérieure est revêtue d'une feuille de polyéthylène assurant l'adhérence de la couche sus-jacente. La face inférieure du produit est dotée d'un film de brûlage (burn-off film) pour une application facile au chalumeau.

DOMAINES D'APPLICATION

Le produit est utilisé comme membrane d'étanchéité pour :

- Toits plats et inclinés sous couches protectrices ou ballast
- Toits inversés
- Toitures-jardins
- Toitures-jardins avec couche d'étanchéité finale en contact avec le sol
- Sous-sols et autres structures souterraines
- Dalles horizontales en béton armé, terrasses, podiums et protubérances
- Murs verticaux en béton armé

Le produit est utilisé comme :

- Feuille/membrane de base pour systèmes multicouches
- Couche unique sous forte protection

Remarque:

- Le produit n'est pas approprié aux toits exposés de façon permanente aux rayons UV

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Bonne résistance à la pénétration racinaire
- Bonne résistance aux acides humiques et aux engrais
- Résistant aux milieux agressifs dans les eaux souterraines naturelles et le sol
- Bonne durabilité
- Entièrement collé
- Facile à installer par méthode de torchage
- Bonnes propriétés mécaniques (traction, déchirure, cisaillement)

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon la norme EN 13707:2004+A2:2009 Feuilles souples d'étanchéité — Feuilles bitumineuses armées pour l'étanchéité de toiture — Définitions et caractéristiques

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Composition	Bitume modifié à l'APP avec additif anti-racine
	Matériau de renforcement	Toile polyester non tissé stabilisé dimensionnellement avec de la fibre de verre
Conditionnement	Largeur du rouleau	1,00 m (EN 1848-1)
	Longueur du rouleau	8,00 m ±0,08 m
Reportez-vous à la liste de prix actuelle pour connaître les variantes d'emballage.		

Aspect / Couleur	Surface supérieure	Film de polyéthylène	
	Surface inférieure	Film de polyéthylène	
Durée de conservation	36 mois à partir de la date de production		
Conditions de stockage	Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine scellé, non ouvert et non endommagé, dans des conditions sèches et à des températures comprises entre les +5 °C et les +35 °C. Stocker en position horizontale. N'empilez pas les palettes de rouleaux l'une sur l'autre ou sous des palettes d'autres matériaux ni pendant le transport, ni durant l'entreposage. Toujours se référer à l'emballage.		
Épaisseur effective	Épaisseur effective	4,0 mm ±0,2 mm	(EN 1849-1)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la déchirure (ongle)	Longitudinal (MD)	150 N ±45 N	(EN 12310-1)
	Transversal (CMD)	180 N ±35 N	
Résistance au cisaillement du joint	Longitudinal	550 N/50 mm ±110 N/50 mm	(EN 12317-1)
	Transversal	300 N/50 mm ±60 N/50 mm	
Réaction au feu	Classe E		(EN 13501-1)
Imperméabilité	Méthode B: 24 heures à 60 kPa	Passe	(EN 1928)
Flexibilité à basse température	≤ -15 °C		(EN 1109)
Résistance maximale à la traction	Longitudinal (MD)	650 N/50 mm ±130 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Transversal (CMD)	400 N/50 mm ±80 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	Minimum	+ 5 °C
	Maximum	+40 °C
Humidité relative de l'air	Maximum	80 %
Température du support	Minimum	+ 5 °C
	Maximum	+40 °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

- Recommandations et bonnes pratiques pour les membranes appliquées au chalumeau
- Méthode d'application - Accumulation de toiture avec membranes bitumineuses
- Méthode d'application - Membranes bitumineuses pour sous-sol

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit est un article au sens de l'article 3 du règle-

ment (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

CONCEPTION DU SYSTÈME

Tenez compte des points suivants lors de la conception du système :

- La structure de support doit être suffisamment robuste pour appliquer toutes les couches nouvelles et existantes de la toiture.
- Le système de toit complet doit être conçu pour résister aux charges de soulèvement par le vent et être fixé contre celles-ci.
- La résistance au soulèvement par le vent de l'ensemble de toiture collé est limitée par la force d'adhérence du produit au support.

ÉTAT DU SUPPORT

La surface du support doit être uniforme, ferme, lisse et exempte de toute protubérance ou bavure, propre, sèche, exempte de graisse, laitance, huile, poussière et particules adhérentes.

PRÉPARATION DU SUPPORT

TRAITEMENT AU PRIMAIRE

Sélection du primaire

Remarque : Pour plus d'informations sur la sélection du primaire approprié, contactez le service technique Sika.

1. Appliquer le primaire Sika® approprié à la consommation requise sur la surface sèche préparée. Reportez-vous à la fiche technique individuelle du primaire.
2. Laissez sécher le primaire avant de placer la membrane.

APPLICATION

IMPORTANT

Déroulement à basse température

A basse température, la membrane devient moins flexible.

1. Faites attention lors du déroulement pour éviter d'endommager la membrane

IMPORTANT

Domages causés par les chaussures

Les chaussures à clous ou protubérances pointues peuvent perforer la membrane.

1. Utilisez des chaussures avec des semelles à profil plat lorsque vous marchez sur la membrane.

IMPORTANT

Domages dus à la surchauffe

Le polyester fond à +260 °C. S'il est endommagé par un surchauffement, la membrane devient inutilisable.

1. N'arrêtez pas de déplacer la flamme pendant le passage à la torche pour éviter de surchauffer la membrane.

IMPORTANT

Adhérence réduite par échauffement insuffisant

Assurez-vous de chauffer suffisamment la membrane. Si la membrane n'est pas suffisamment chauffée, l'adhérence au support, entre les couches ou sur les chevauchements sera réduite.

1. Si la membrane n'adhère pas aux autres éléments, soulevez et resserrez les zones non collées.

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.

Adhésivité à haute température

Remarque: Lors de la pose de la membrane à des températures élevées, l'adhésif intégral devient « collant » et peut limiter les opérations de pose.

ALIGNEMENT

IMPORTANT

Évitez de faire coïncider les joints

Pour éviter les joints coïncidents, placez les membranes parallèlement les unes aux autres. Lorsque vous appliquez sur une autre membrane bitumineuse, assurez-vous de décaler les chevauchements de ceux de la couche précédente.

1. Déroulez la membrane
2. Alignez la membrane
3. Enroulez de nouveau la membrane avant l'application

CHEVAUCHEMENT DES MEMBRANES

1. Chevauchez les membranes d'au moins 100 mm sur les côtés et 150 mm à chaque extrémité ou comme spécifié
2. Au niveau du chevauchement final, couper un coin mesurant 100 mm de chaque côté à un angle de 45°
3. Souder les chevauchements avec beaucoup de soin jusqu'à ce que vous voyiez un filet de mélange fondu d'environ 10 mm de large sortir le long de la ligne du chevauchement.

FIXATION

Lorsqu'elle est utilisée comme membrane de toiture, la membrane peut être fixée mécaniquement au support en utilisant le type correct d'attaches.

Le nombre de fixations, le type et la position dépendent des forces de soulèvement du vent à résister, de la résistance à l'arrachement des vis de fixation, de la limite élastique de la membrane et des facteurs de sécurité appropriés.

Contactez le service technique de Sika pour plus d'informations.

FICHE TECHNIQUE

SikaShield® P55 PE RT 4 mm

Mai 2026, Version 02.01

020920011990001616

Supports appropriés pour la fixation

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

TORCHAGE

1. Chauffer le support et le film sur le côté inférieur de la membrane avec un brûleur à gaz.
2. Lorsque le film de support commence à fondre, la membrane est prête à coller.
3. Roulez la membrane chauffée en avant et appuyez-la fermement contre le support pour la coller.
4. Assurez-vous qu'un cordon de bitume fondu est visible sur toute la longueur des côtés de chevauchement et des extrémités lors de la pose.

Supports appropriés pour torche de toit

- Béton
- Chape en perlite
- Membranes bitumineuses avec une surface lisse
- Revêtements (vérifier la compatibilité)
- Maçonnerie de briques
- Chapes cimentaires

FINITION DE DÉTAILS

1. Utilisez un couteau tranchant pour découper tous les détails tels que les coins internes et externes, les montants, les tuyaux d'aération, les drains, et les supports en métal.

Reportez-vous à l'énoncé de méthode approprié pour plus d'informations sur les détails.

MAINTENANCE

Vérifier le bon fonctionnement des ouvrages auxiliaires, du zinc, des sorties de drainage, des tuyaux de drainage, etc.

Enlevez les feuilles, la mousse et toute autre végétation qui pourraient causer des dépôts sur le toit et surcharger le système de drainage.

Pour maintenir la fonction de la membrane d'étanchéité du toit pendant sa durée de vie, il est conseillé d'organiser périodiquement une 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.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

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

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.

FICHE TECHNIQUE

SikaShield® P55 PE RT 4 mm
Mai 2026, Version 02.01
020920011990001616