

NOTICE PRODUIT

SikaShield® P55 PE RT EG 4 mm

Membrane bitumineuse plastomérique anti-racine avec finition en film PE, flexible jusqu'à -15 °C

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le SikaShield® P55 PE RT EG 4 mm est une membrane d'étanchéité bitumineuse modifiée APP, d'une épaisseur de 4 mm. Elle contient un additif anti-racine permettant un contact direct avec le sol. Elle est renforcée par un voile de polyester non tissé et conserve sa flexibilité à -15 °C. La face supérieure est recouverte d'un film en polyéthylène qui facilite l'adhérence de la couche suivante. La face inférieure est recouverte d'un film thermofusible qui facilite l'application par soudage au chalumeau.

DOMAINES D'APPLICATION

La membrane est utilisée pour l'étanchéité de :

- Toits plats et inclinés sous une couche de protection ou un revêtement lourd
- Soubassements et structures enterrées
- Toits inversés
- Toiture végétalisée

- Toiture végétalisée avec la couche d'étanchéité finale directement en contact avec la terre
- Dalles en béton armé horizontales, terrasses, podiums et saillies
- Murs verticaux en béton armé

Le produit est utilisé comme :

- Sous-couche dans les systèmes multicouches
- Monocouche sous protection lourde
- Ne convient pas aux toitures exposées en permanence aux rayons UV.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Bonne résistance à la pénétration des racines
- Bonne résistance aux acides humiques et engrais
- Résistant aux milieux agressifs des nappes phréatiques et sols
- Excellente durabilité
- Adhésion totale au support
- Application facile par soudage au chalumeau
- Excellentes performances mécaniques (traction, déchirure, cisaillement)

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	La composition est un bitume modifié APP avec un additif anti-racine. Matériau de renforcement en voile de polyester non tissé.		
Conditionnement	Largeur du rouleau	1.00 m ± 1 cm	(EN 1848-1)
	Longueur du rouleau	10.00 m ± 10 cm	
Aspect / Couleur	Face supérieure	Film en polyéthylène	
	Face inférieure	Film en polyéthylène	
Durée de Conservation	24 mois à partir de la date de fabrication		
Conditions de Stockage	Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine, non ouvert et intact, dans un endroit sec à une température comprise entre +5 °C et +35 °C, en position verticale. Il ne faut pas empiler les palettes de rouleaux les unes sur les autres ni les placer sous d'autres matériaux pendant le transport ou le stockage, et il est toujours recommandé de se référer à l'emballage.		

Épaisseur Effective	4.0 mm ± 0.2 mm	(EN 1849-1)	
Résistance à la Traction	Longitudinale (MD)	650 N/50 mm ± 130 N/50mm	(EN 12311-1)
	Transversale (CMD)	400 N/50 mm ± 80 N/50mm	
Allongement	Longitudinale (MD)	40 % ± 20 %	(EN 12311-1)
	Transversale (CMD)	40 % ± 20 %	
Résistance à la Déchirure	Longitudinale (MD)	150 N ± 50 N	(EN 12310-1)
	Transversale (CMD)	180 N ± 50 N	
Résistance au Cisaillement du Joint	Longitudinale	550 N/50 mm ± 100 N/50mm	(EN 12317-1)
	Transversale	300 N/50 mm ± 50 N/50mm	
Réaction au Feu	Classe E	(EN 13501-1)	
Étanchéité à l'Eau	Méthode B: 24 heures à 60 kPa	Conforme	(EN 1928)
Flexibilité à basse température	≤ -15 °C	(EN 1109)	
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	

VALEURS DE BASE

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.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit est considéré comme un article au sens de l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient aucune substance destinée à être libérée dans des conditions normales ou prévisibles d'utilisation. Par conséquent, une fiche de données de sécurité conformément à l'article 31 du même règlement n'est pas requise pour sa mise sur le marché, son transport ou son utilisation. Pour une utilisation en toute sécurité, il est recommandé de suivre les instructions indiquées dans la fiche technique du produit. À ce jour, et selon nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) figurant à l'annexe XIV du règlement REACH ni sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques à des concentrations supérieures à 0,1 % (p/p).

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

CONCEPTION DU SYSTÈME

Lors de la conception du système de toiture, il convient de prendre en compte les éléments suivants :

- La structure porteuse doit avoir une résistance mécanique suffisante pour supporter l'ensemble des couches existantes et nouvelles du système de toiture.
- Le système de toiture complet doit être conçu pour résister aux forces de soulèvement du vent et être correctement sécurisé contre ces charges.
- La résistance au soulèvement du vent du système d'étanchéité collé dépend de la force d'adhérence du produit au support.

ÉTAT DU SUPPORT

La surface du support doit être uniforme, solide, lisse, sans aspérités ni bavures, propre, sèche et exempte de graisse, laitance, huile, poussière et particules mal adhérentes.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Primaire: Appliquer le Sika® Igolflex-115 EG tout en respectant la consommation recommandée sur le support préparé.

Note: Se référer à la fiche technique spécifique du primaire.

Note: Laisser le primaire sécher complètement avant la pose de la membrane.

APPLICATION

Déroutage par basses températures

À basses températures, la membrane devient moins flexible.

Faire attention lors du déroulage pour éviter d'endommager la membrane

Dommages causés par les chaussures

Les chaussures avec des crampons ou des éléments pointus peuvent perforer la membrane.

Utiliser des chaussures à semelle plate pour marcher sur la membrane.

Dommage causés par une surchauffe

L'armature en polyester fond à +260 °C. Si elle est endommagée par une surchauffe, la membrane devient inutilisable.

Déplacer constamment la flamme lors du soudage pour éviter une surchauffe de la membrane.

Adhérence réduite en cas de chauffage insuffisant

S'assurer de chauffer suffisamment la membrane. Si elle n'est pas assez chauffée, l'adhérence au support, entre les couches ou aux recouvrements sera réduite. Si la membrane n'adhère pas aux autres éléments, soulever et réchauffer les zones non collées.

Collant à haute température

Note : Lors de la pose par temps chaud, l'adhésif intégré peut devenir collant, ce qui peut compliquer l'installation

Éviter la superposition des joints

Pour éviter que les joints ne se superposent, poser les membranes parallèlement les unes aux autres. Lors de l'application sur une autre membrane bitumineuse, veiller à décaler les recouvrements de la couche précédente.

1. Dérouler la membrane.

2. Aligner la membrane.

3. Rouler la membrane avant l'application.

Chevauchement des membranes

Les membranes doivent se chevaucher d'au moins 100 mm sur les côtés et 150 mm aux extrémités.

1. À l'extrémité du chevauchement, découper un coin de 100 mm de chaque côté à un angle de 45°.

2. Souder les recouvrements avec soin jusqu'à voir apparaître un cordon de bitume fondu d'environ 10 mm le long de la ligne du recouvrement.

3. Fixation

Lorsque la membrane est utilisée en tant que revêtement de toiture, elle peut être fixée mécaniquement au support à l'aide des fixations appropriées. Le nombre de fixations, le type et l'emplacement dépendent : de la résistance aux forces de soulèvement du vent, de la résistance à l'arrachement des vis de fixation, de la limite d'élasticité de la membrane, et des facteurs de sécurité appropriés.

Pour plus d'informations, contacter le service technique de Sika.

Supports adaptés à la fixation mécanique

- Béton

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

Soudage au chalumeau

1. Chauffer le support et le film thermofusible sur la face inférieure de la membrane avec un chalumeau à gaz.

2. Lorsque le film commence à fondre, la membrane est prête à être collée.

3. Dérouler progressivement la membrane chauffée et la presser fermement contre le support pour assurer l'adhérence.

4. Vérifier qu'un cordon de bitume fondu est visible sur toute la longueur des chevauchements latéraux et des extrémités.

Supports adaptés au soudage au chalumeau

- Béton
- Chape de perlite
- Membranes bitumineuses à surface lisse
- Revêtements (vérifier la compatibilité)
- Maçonnerie en brique
- Chapes cimentaires

Détails

Utiliser un couteau bien affûté pour réaliser les découpes nécessaires aux éléments tels que : Angles internes et externes, relevés d'étanchéité, conduits de ventilation, évacuations d'eau, supports métalliques

1. Se référer aux instructions spécifiques pour plus de détails sur la mise en œuvre.

MAINTENANCE

Vérifier le bon fonctionnement des ouvrages auxiliaires, des relevés d'étanchéité, des évacuations d'eau, des trop-pleins, etc.

Enlever les feuilles, mousses et autres végétaux pouvant provoquer des accumulations d'eau sur la toiture et surcharger le système de drainage.

Afin de préserver l'efficacité de la membrane d'étanchéité tout au long de sa durée de vie, il est recommandé d'organiser des inspections périodiques de la membrane et des détails de mise en œuvre

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.

Notice produit

SikaShield® P55 PE RT EG 4 mm

Mai 2025, Version 01.01

020920011990002020

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 Tunisie

Zone Industrielle
2086 Douar Hicher.Tunisie
sika.tunisienne@tn.sika.com
Tél. 00216 700 22 700
Fax.00216 715 47 130
tun.sika.com

Notice produit

SikaShield® P55 PE RT EG 4 mm
Mai 2025, Version 01.01
020920011990002020

SikaShieldP55PERTEG4mm-fr-TN-(05-2025)-1-1.pdf

