

## FICHE TECHNIQUE

# Sarnafil® G 410-15 EL Felt

Membrane à coller en PVC pour l'étanchéité des toitures

### DESCRIPTION

Sarnafil® G 410-15 EL Felt est une membrane en PVC, multicouche, entièrement collée, vernie et de finition mate, soudable, avec un renfort en fibre de verre et un support en polyester pour l'étanchéité des toitures. Contient des stabilisateurs de lumière ultraviolette et des retardateurs de flamme pour fournir une membrane de couleur stable, à installation rapide, à faible entretien et durable. Épaisseur 1,5 mm.

### DOMAINES D'APPLICATION

Ce produit ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- Membrane d'étanchéité de toiture entièrement collée pour les toitures exposées
- Amélioration de la réflexion solaire des toitures en PVC existants (~RAL 9016 SR)

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Performances éprouvées depuis des décennies
- Surface vernie
- Différentes couleurs disponibles
- Installation rapide avec les colles Sarnacol®
- Propriétés de réflectance élevées pour d'excellentes caractéristiques de toiture froide (concerne uniquement la couleur RAL 9016 SR)
- Résistant à l'exposition aux UV
- Stabilité dimensionnelle élevée grâce à l'insertion d'une fibre de verre
- Grande perméabilité à la vapeur d'eau
- Résiste à toutes les influences environnementales courantes
- Feutre de polyester compatible avec les anciennes surfaces en bitume
- Soudable à la chaleur
- Recyclable

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité à la norme LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Toiture (blanc trafic uniquement (SR))
- Conformité à la norme LEED v4 MRc 2 (Option 1): Déclaration et Optimisation des Produits de Construction – Déclaration Environnementale des Produits
- Conformité à la norme LEED v4 MRc 3 (Option 2): Déclaration et Optimisation des Produits de Construction - Approvisionnement en Matières Premières
- Conformité à la norme LEED v4 MRc 4 (Option 2): Déclaration et Optimisation des Produits de Construction - Ingrédients de Matériaux
- Conformité à la norme LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Contenu Recyclé
- Déclaration Environnementale des Produits BRE (EPD) disponible

### AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et Déclaration de Performance selon EN 13956 - Feuilles polymères pour l'étanchéité des toitures.
- Notification d'Évaluation de Produit Standard ANSI/CRRC S100, Sarnafil® G 410 EL Felt, CRRC, Certificat n° 0674-0026
- Test de conformité Sarnafil® G 410-TS-77, Approbations FM, Certificat n° 3047304

#### FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® G 410-15 EL Felt  
Juin 2023, Version 01.01  
020905052170151001

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

Déclaration du produit	EN 13956 - Feuilles polymères pour l'étanchéité des toitures	
Conditionnement	Les rouleaux standard sont emballés individuellement dans un film PE bleu.	
	Taille du rouleau	
	Longueur	15,00 m
	Largeur	2,00 m
	Poids	66,00 kg
Durée de conservation	5 ans à compter de la date de production	
Conditions de stockage	Le produit doit être conservé dans un emballage d'origine non ouvert et non endommagé, dans des conditions sèches et à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C. Stocker en position horizontale. N'empilez pas les palettes des rouleaux l'une sur l'autre ou sous des palettes d'autres matériaux pendant le transport ou l'entreposage. Toujours se référer à l'emballage.	
Aspect / Couleur	Surface	mat
	Couleurs	
	Surface supérieure	gris clair (RAL 7047 le plus proche) gris plomb (couleur Sika n° 9500) patine de cuivre (couleur Sika n° 6525) brun cuivré (RAL 8004 le plus proche) blanc trafic (RAL 9016 le plus proche) blanc trafic, réfléchissant solaire (RAL 9016 SR)
	Surface inférieure	gris foncé
	La couleur de la surface supérieure est disponible dans d'autres couleurs sous réserve de quantités minimales de commande.	
Défauts visibles	Conforme	(EN 1850-2)
Longueur	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Largeur	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Epaisseur effective	1,5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Rectitude	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planéité	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masse par unité de surface	2,2 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	<p>Les accessoires du système suivants doivent être utilisés:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sarnafil® G 410-15EL tôle pour le détail</li><li>▪ Sarnafil® Metal Sheet</li><li>▪ Sarnabar®</li><li>▪ Sarna Seam Cleaner</li><li>▪ Sarnacol® 2170 / 2172 Spray (adhésif de contact)</li><li>▪ Sarna Cleaner</li></ul> <p>Produits Auxiliaires: Pièces préfabriquées, drains de toit, dalots, pavés pour passerelles, profilés décoratifs et feuilles de protection.</p>
----------------------	--

<b>Compatibilité</b>	Non compatible en contact direct avec les matières plastiques, par ex. EPS, XPS, PUR, PIR ou PF. Non résistant au goudron, au bitume, aux huiles et aux matières contenant des solvants.
----------------------	--

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance au choc</b>	Support rigide	$\geq 700$ mm	(EN 12691)		
	Support flexible	$\geq 1500$ mm			
<b>Résistance à la grêle</b>	Support rigide	$\geq 22$ m/s	(EN 13583)		
	Support souple	$\geq 30$ m/s			
<b>Résistance à une charge statique</b>	Support mou	$\geq 20$ kg	(EN 12730)		
	Support rigide	$\geq 20$ kg			
<b>Résistance à la traction</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	$\geq 700$ N/50 mm	(EN 12311-2)		
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	$\geq 700$ N/50 mm			
<sup>1)</sup> md = sens de marche de la machine <sup>2)</sup> cmd = contre-sens de la machine					
<b>Allongement</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	$\geq 65$ %	(EN 12311-2)		
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	$\geq 65$ %			
<sup>1)</sup> md = sens de marche de la machine <sup>2)</sup> cmd = contre-sens de la machine					
<b>Résistance au pelage du joint</b>		$\geq 300$ N/50 mm	(EN 12316-2)		
<b>Résistance au cisaillement du joint</b>		$\geq 600$ N/50 mm	(EN 12317-2)		
<b>Stabilité dimensionnelle</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	$\leq  0,2 $ %	(EN 1107-2)		
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	$\leq  0,1 $ %			
<sup>1)</sup> md = sens de marche de la machine <sup>2)</sup> cmd = contre-sens de la machine					
<b>Indice de réflectance solaire</b>	<b>Couleur</b>	<b>Initiale</b>	<b>3 ans d'âge</b>	<b>Institut de Test</b>	(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	111	99	CRRC	
	RAL 9016	106	77	CRRC	
	Nr. 9525	55	-	Sika	
	Nr. 9500	4	-	Sika	
Les produits testés par CRRC sont répertoriés dans la base de données du Cool Roof Rating Council (CRRC).					
<b>Pliage à basse température</b>		$\leq -25$ °C			(EN 495-5)
<b>Imperméabilité</b>		Conforme			(EN 1928)
<b>Diffusion de la vapeur d'eau</b>		$\mu = 15\ 000$			(EN 1931)
<b>Effet des produits chimiques liquides, y compris l'eau</b>		Contactez le service technique de Sika pour plus d'informations			(EN 1847)
<b>Résistance à l'exposition aux UV</b>		Réussite (> 5'000 h / grade 0)			(EN 1297)
<b>Comportement face à du feu externe</b>		$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$ $B_{ROOF}(t2)$			(EN 1187, classification selon EN 13501-5)
<b>Réaction au feu</b>		Classe E			(EN ISO 11925-2, classification selon EN 13501-1)

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant -20 °C min. / +60 °C max.

Température du support -30 °C min. / +60 °C max.

## 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

- Instructions d'installation: Système de type Sarnafil® G 410-EL entièrement collé pour les toits exposés.

## LIMITATIONS

Les travaux d'installation ne doivent être effectués que par des entrepreneurs Sika® formés et agréés expérimentés dans ce type d'application.

- Ne pas appliquer sur des surfaces mouillées, humides ou sales
- L'installation de certains produits auxiliaires, par exemple les colles / nettoyants de contact, est limitée à des températures supérieures à +5 °C. (Reportez-vous à la fiche technique du produit appropriée).
- Sachez que des mesures spéciales peuvent être obligatoires pour certaines installations dont la température ambiante est inférieure à +5 °C en raison de la sécurité et des réglementations nationales.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Une ventilation d'air frais doit être assurée lors du travail (soudage) dans des espaces fermés.

L'installation du type RAL 9016 SR nécessite l'utilisation de lunettes de protection UV.

### RÉGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

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

### QUALITÉ DU SUPPORT

La surface du de support doit être uniforme, lisse et exempte de toute saillie ou bavure nette, propre, sèche et exempte de graisse, de bitume, d'huile et de poussière. Toutes les couches de la composition du toit et de support du toit doivent être fixées contre le soulèvement par le vent. Les tôles doivent être dégraissées avec du produit de nettoyage Sarna avant l'application de l'adhésif.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

S'il y a de la poussière à la surface, elle doit être complètement retirée avant l'application du produit, de préférence par un aspirateur.

Les tôles doivent être dégraissées avec du produit de nettoyage Sarna avant l'application de l'adhésif.

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Il convient de se reporter à d'autres documents, le cas échéant, tels que la déclaration de méthode, le manuel d'application et les instructions d'installation ou de travail.

#### Procédure d'installation

Il convient de se référer aux instructions de pose: Système de type Sarnafil® G 410-EL entièrement collé pour les toitures exposées.

#### Surfaces de toiture entièrement collées et détails

Le collage de la membrane sur le support est réalisé à l'aide de la colle Sarnacol® 2170 / 2172 Spray ou de la colle de contact Sarnacol® 2142S selon le type et la pente du support.

#### Soudage des joints de recouvrement

Tous les joints de recouvrement de la membrane doivent être soudés à l'aide de pistolets de soudage manuels et de rouleaux de pression ou de machines automatiques de soudage à la chaleur, avec des températures de soudage réglables individuellement et contrôlées électroniquement.

#### Équipement de soudage recommandé

Manuel - Leister Triac PID. Automatique - Sarnamatic 681. Les paramètres de soudage, tels que la vitesse et la température, doivent être établis avec des essais sur site, avant tout travail de soudage. La largeur effective des chevauchements soudés à l'air chaud doit être d'au moins 20 mm. Les joints doivent être testés mécaniquement avec un tournevis pour s'assurer de l'intégrité / de l'achèvement de la soudure. Les imperfections éventuelles doivent être rectifiées par soudure à l'air chaud.

#### Collage aux solins

Sarnafil® G 410-15 EL Felt est collé aux surfaces seules à l'aide de l'adhésif Sarnacol® 2170 / 2172 Spray.

#### FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® G 410-15 EL Felt

Juin 2023, Version 01.01

020905052170151001

## 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](http://www.sika.be)

### Contact

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

### FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® G 410-15 EL Felt  
Juin 2023, Version 01.01  
020905052170151001

SarnafilG410-15ELFelt-fr-BE-(06-2023)-1-1.pdf