

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sarnafil® G 410-20 EL Felt

Membrane d'étanchéité synthétique pour collage en plein pour toiture plate



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Membrane synthétique multicouche (épaisseur 2,0 mm) à base de polychlorure de vinyle (PVC) de grande qualité. Son armature en voile de verre lui confère une grande stabilité dimensionnelle. Le Sarnafil® G 410-20 EL Felt est muni d'un feutre sur la face inférieure et d'une vitification sur la surface supérieure. Il peut être soudé thermiquement à l'air chaud.

### EMPLOI

Membrane d'étanchéité pour des collages en plein sur des support adaptés avec:

- Sarnacol®-2170
- Sarnacol®-2142 V

Bandeau de bord:

- Le Sarnafil® G-EL est utilisé pour les relevé et les détails

### AVANTAGES

- Qualité testée en permanence
- Résistance permanente aux rayons UV
- Flexible également à basse température
- Très grande stabilité dimensionnelle
- Résistance aux poinçonnements et à la grêle
- Résistant aux racines et aux rhizome (testé FLL)
- Soudable à l'air chaud, sans apport de flamme
- Résistant contre les influences environnementales et aux microorganismes
- Cacheté d'un feutre sur sa surface inférieure pour le collage en plein
- Recyclable

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité avec LEED v4 SSc 5 (option 1): Réduction des îlots de chaleur - toiture (blanc trafic uniquement)
- Conformité avec LEED v4 MRc 2 (option 1): Divulgaration et optimisation des produits de construction - déclaration environnementale de produit (EPD)
- Conformité avec LEED v4 MRc 3 (option 2): Divulgaration et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières
- Conformité avec LEED v4 MRc 4 (option 2): Divulgaration et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux
- Déclaration environnementale de produit (EPD) disponible

### CERTIFICATS

- Membrane synthétique d'étanchéité pour toiture selon EN 13956, reconnue d'après le certificat 1213-CPD-4919 et pourvu de la marque CE
- Selon la Norme SIA 280 et SIA 271
- Comportement en cas d'incendie selon EN 13501-1, classe E
- Système de management de la qualité EN ISO 9001/14001

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Conditionnement</b>	Chaque rouleau de Sarnafil® G 410-20 EL Felt est emballé dans un film bleu en PE.	
	Unité d'emballage:	voir liste de prix
	Longueur de rouleau:	15,00 m
	Largeur du rouleau:	2,00 m
	Poids du rouleau:	84,00 kg
<b>Aspect/Couleurs</b>	Surface:	mate
	Couleur:	
	Surface supérieure:	gris clair (identique Ral 7047) gris plomb (couleur Sika 9500) Cuivre patiné (identique RAL 6525) Blanc trafic (identique RAL 9016) Blanc trafic, réflectivité solaire (identique RAL 9016 SR) autres couleurs sur demande
	Surface inférieure:	gris foncé
<b>Conservation</b>	5 ans après la production	
<b>Conditions de stockage</b>	Les emballages originaux, avec des températures de +5 °C à +30 °C à doivent être stockés en position horizontale et être protégés des rayons directs du soleil et de la pluie. Les palettes ne doivent pas être empilées les unes sur les autres.	
<b>Déclaration de produit</b>	EN 13956	
<b>Défauts visibles</b>	Conforme	(EN 1850-2)
<b>Longueur</b>	15,00 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Largeur</b>	2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Épaisseur effective</b>	2,0 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
<b>Rectitude</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Planéité</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Masse par unité de surface</b>	2,80 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance aux chocs</b>	support rigide:	≥ 1000 mm	(EN 12691)
	support souple:	≥ 1750 mm	
<b>Résistance à la grêle</b>	support rigide:	≥ 28 m/s	(EN 13583)
	support souple:	≥ 36 m/s	
<b>Résistance aux sollicitations statiques</b>	support rigide:	≥ 20 kg	(EN 12730)
	support souple:	≥ 20 kg	
<b>Résistance à la traction</b>	longitudinale (MD) <sup>1)</sup> :	≥ 750 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)
	transversale (TD) <sup>2)</sup> :	≥ 750 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Allongement</b>	longitudinale (MD) <sup>1)</sup> :	≥ 65 %	(EN 12311-2)
	transversale (TD) <sup>2)</sup> :	≥ 65 %	

<sup>1)</sup> MD = Direction de la machine  
<sup>2)</sup> TD = Direction transversale de la machine

Résistance à la déformation	longitudinale (MD) <sup>1)</sup> :	$\leq  0,2  \%$			(EN 1107-2)
	transversale (TD) <sup>2)</sup> :	$\leq  0,1  \%$			
<small>1) MD = Direction de la machine 2) TD = Direction transversale de la machine</small>					
Résistance au pelage (joint)	$\geq 300 \text{ N/50 mm}$				(EN 12316-2)
Résistance au cisaillement (joint)	$\geq 600 \text{ N/50 mm}$				(EN 12317-2)
Pliage à basse température	$\leq -25 \text{ °C}$				(EN 495-5)
Comportement extérieur au feu	$B_{\text{ROOF}}(t1) < 20^\circ$				(EN 1187) (EN 13501-5)
Comportement au feu	Classe E				(EN ISO 11925-2, classification d'après EN 13501-1)
Effet de substances chimiques à l'état liquide (incl. l'eau)	Sur demande				(EN 1847)
Exposition aux UV	Conforme ( $> 5000 \text{ h / degré 0}$ )				(EN 1297)
Perméabilité à la vapeur d'eau	$\mu = 15 000$				(EN 1931)
Étanchéité à l'eau	Conforme				(EN 19289)
Index de réfléchissement solaire	Couleur	Initial	3 ans	Test de l'Institut	(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	111	99	CRRC	
	RAL 9016	106	77	CRRC	
Evaluation LEED USGBC	Couleur	Initial	3 ans		(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	SRI > 82	SRI > 64		
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64		

## INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système	<p>Pour une mise en œuvre sûre et rentable du Sarnafil® G 410-20 EL Felt un grand assortiment d'accessoires sont disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Étanchéité Sarnafil® G 410-EL</li> <li>▪ Sarnafil® PVC pièces façonnées</li> <li>▪ Sarnafil® tôles colaminée</li> <li>▪ Sarnabar® - rail de fixation</li> <li>▪ Sarna® Seam Cleaner</li> <li>▪ Sarnacol®-2170 ou Sarnacol®-2142 V</li> <li>▪ Sarna® Cleaner</li> </ul>
Compatibilité	<p>Le Sarnafil® G 410-20 EL Felt n'est pas compatible lors d'un contact direct avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bitume, goudron, la graisse et les matières à base de solvants</li> <li>▪ EPS, XPS</li> </ul>

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Température de l'air ambiant	$-20 \text{ °C min. / } +60 \text{ °C max.}$
Température du support	$-30 \text{ °C min. / } +60 \text{ °C max.}$

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

2170 peut uniquement se faire sur des supports résistants aux solvants. Avant le collage, les tôles doivent préalablement être dégraissées.

### NATURE DU SUPPORT

Le support doit être propre, lisse, sec, exempt d'huile, de graisse et d'aspérités. Le collage avec la Sarnacol®-

## APPLICATION

La mise en oeuvre peut être effectuée uniquement par des entreprises formées par Sika.

La mise en œuvre des colles est limitée à une température minimum de +5 °C. Des mesures spéciales sont nécessaires lorsque la température ambiante est basse. Veuillez consulter les fiches techniques respectives et les exigences aux réglementations nationales.

## OUTILLAGE/APPLICATION

Lors de la pose, veuillez respecter les directives de pose. Ceux-ci peuvent être demandés chez Sika.

Machines à souder recommandées:

- Appareils de soudure manuelles Leister
- Automate à souder Sarnamatic

Avant la soudure les paramètres de réglage doivent être vérifiés par un test de soudure. Une fois refroidies, les soudures doivent être contrôlés mécaniquement à l'aide d'un tournevis.

Collage en plein et réalisation des détails:

L'étanchéité est collée en plein sur la surface avec la Sarnacol®-2170 (colle de contact) ou avec la Sarnacol®-2142 V (colle à base de polyuréthane exempt de solvants). Pour la mise en oeuvre du collage et de la consommation veuillez vous référer à la fiche technique.

Le Sarnafil G 410-EL est utilisé pour l'exécution des relevés et retombées ainsi que pour les détails.

## AUTRES REMARQUES

L'utilisation de Sarnafil® G 410-20 EL Felt est limitée aux lieux présentant une température moyenne mensuelle minimale de -50 °C. La température ambiante permanente est limitée à +50 °C pendant l'utilisation.

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## ECOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Lors de travaux dans des locaux fermés, un apport d'air frais doit être assuré.

## RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

Ce produit est un objet au sens de l'art. 2 al. 2 lett. e de l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim RS 813.11). 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 19 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, suivez les instructions de la fiche technique du produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) comme indiqué à l'annexe 3 de la directive ChemO ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0.1 % (w/w).

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Suisse SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Fiche technique du produit

Sarnafil® G 410-20 EL Felt  
Mai 2020, Version 01.01  
020905052170201001

SarnafilG410-20ELFelt-fr-CH-(05-2020)-1-1.pdf