

FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® G 410-20 EL Felt

Membrane polymère en PVC à coller pour l'étanchéité de toiture

DESCRIPTION

Sarnafil® G 410-20 EL Felt est une membrane de PVC, multicouche, entièrement collée, vernie mat, soudable avec renfort incorporé en fibre de verre et sous-face en feutre polyester pour l'imperméabilisation des toits. Contient des stabilisants aux UV et des retardateurs de flamme pour fournir une couleur stable, une installation rapide et une membrane durable avec peu d'entretien. Épaisseur 2,00 mm.

DOMAINES D'APPLICATION

- Membrane d'étanchéité de toiture entièrement collée pour toits exposés
- Amélioration de la réflexion solaire des toits en PVC existants (pour la couleur RAL 9016 SR)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Performances éprouvée au fil des décennies
- Surface vernie
- Différentes couleurs disponibles
- Installation rapide avec les colles Sarnacol®
- Propriétés de réflexion élevée pour d'excellentes caractéristiques de toit froid (pour la couleur ~RAL 9016 SR).
- Résistant à l'exposition aux UV
- Haute stabilité dimensionnelle grâce à l'incorporation de fibre de verre

- Haute perméabilité à la vapeur d'eau
- Résistant à toutes les influences environnementales courantes
- Sous-face en feutre compatible avec les anciennes surfaces en bitume
- Thermosoudables
- Recyclable

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conforme à la norme LEED v4 SSc 5 (Option 1): Réduction des îlots de chaleur - Toits (uniquement pour blanc traffic - SR)
- Conforme à la norme LEED v4 MRc 2 (Option 1): Divulcation et optimisation des produits de construction – Déclarations environnementales des produits
- Conforme à la norme LEED v4 MRc 3 (Option 2): Divulcation et optimisation des produits de construction - Approvisionnement des matières premières
- Conforme à la norme LEED v4 MRc 4 (Option 2): Divulcation et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux
- Conforme à la norme LEED v2009 SSc 7.2 (Option 1): Réduction des îlots de chaleur - Toit (~RAL 9016 SR)
- BRE Déclaration environnementale de produits (EPD)

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 13956 - Feuilles souples d'étanchéité
- Homologation FM, certificat de conformité, Sarnafil® G 410-20 EL Felt, Identification d'approbation n° 3047304

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Déclaration du produit	EN 13956 - Feuilles polymeriques pour étanchéisation du toit	
Base chimique	Chlorure de polyvinyle (PVC)	
Conditionnement	Les rouleaux standard sont emballés individuellement dans un film PE bleu.	
	Taille du rouleau	
	Longueur	15,00 m
	Largeur	2,00 m
	Poids	84,00 kg
	Reportez-vous à la liste de prix actuelle pour connaître les variations d'emballage.	
Durée de conservation	5 ans à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine, non ouvert, non endommagé et scellé dans des conditions sèches et à une température comprise entre les +5 °C et les +30 °C. Stocker en position horizontale. N'empilez pas les palettes de rouleaux les unes sur les autres, ni pendant le transport, ni durant le stockage. Toujours se référer à l'emballage.	
Aspect / Couleur	Surface	mate
	Couleurs	
	Couche supérieure	Gris clair (proche de RAL 7047) Gris plomb (Sika couleur n° 9500) Gris fenêtre (proche de RAL 7040) Brun cuivre (proche de RAL 8004) Cuivre patiné (Sika couleur n° 6525) Blanc trafic (RAL 9016 SR)
	Couche inférieure	Gris foncé
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	2,0 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Rectitude	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planéité	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masse par unité de surface	2,8 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	<p>Les produits suivants doivent être considérés pour une utilisation en fonction de la conception du toit:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sarnafil® G 410-20 EL Felt: membrane pour finition et détails▪ Sarnafil® Metal Sheet: tôle colaminée▪ Sarnabar®: profils de fixation▪ Sarna Seam Cleaner: nettoyant pour jointures avant soudage à air chaud▪ Sarnacol® 2170 / 2172 Spray: (colle de contact)▪ Sarna Cleaner: nettoyant pour résidus de colle, graisses,... <p>Une large gamme d'accessoires est disponible, par exemple des pièces pré-fabriquées, des avaloirs, des dalots, des dalles pour trafic piétonnier et de profils décoratifs.</p>
----------------------	--

Compatibilité

Incompatible en contact direct avec le bitume, le goudron, la graisse, l'huile, les matériaux contenant des solvants et d'autres matières plastiques, p.ex. le polystyrène expansé (EPS), le polystyrène extrudé (XPS), le polyuréthane (PUR), le polyisocyanurate (PIR) ou la mousse phénolique (PF). Ces matériaux pourraient nuire aux propriétés du produit.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au choc	Support dur	≥ 1000 mm	(EN 12691)		
	Support mou	≥ 1750 mm			
Résistance à la grêle	Support rigide	≥ 28 m/s	(EN 13583)		
	Support flexible	≥ 36 m/s			
Résistance à une charge statique	Support mou	≥ 20 kg	(EN 12730)		
	Support rigide	≥ 20 kg			
Résistance à la traction	Longitudinal (md) ¹⁾	≥ 750 N / 50 mm	(EN 12311-2)		
	Transversal (cmd) ²⁾	≥ 750 N / 50 mm			
¹⁾ md = direction de la machine ²⁾ cmd = transversal à la direction de la machine					
Allongement	Longitudinal (md) ¹⁾	≥ 65 %	(EN 12311-2)		
	Transversal (cmd) ²⁾	≥ 65 %			
¹⁾ md = direction de la machine ²⁾ cmd = transversal à la direction de la machine					
Résistance au pelage du joint	Mode de défaillance: C, pas de défaillance du joint		(EN 12316-2)		
Résistance au cisaillement du joint	≥ 600 N / 50 mm		(EN 12317-2)		
Stabilité dimensionnelle	Longitudinal (md) ¹⁾	$\leq 0,2 $ %	(EN 1107-2)		
	Transversal (cmd) ²⁾	$\leq 0,1 $ %			
¹⁾ md = direction de la machine ²⁾ cmd = transversal à la direction de la machine					
Indice de réflectance solaire	Couleur	Initial	Vieilli de 3 ans	Institut du test	(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	111	99	CRRC	
	RAL 9016	106	77	CRRC	
	N° 9525	55	-	Sika	
	N° 9500	4	-	Sika	
Les produits testés par CRRC sont répertoriés dans la base de données du Cool Roof Rating Council (Conseil de Contrôle des Toits Frais)					
Pliage à basse température	≤ -25 °C				(EN 495-5)
Imperméabilité	Conforme				(EN 1928)
Diffusion de la vapeur d'eau	$\mu = 15.000$				(EN 1931)
Effet des produits chimiques liquides, y compris l'eau	Contactez le service technique de Sika pour plus d'informations				(EN 1847)
Résistance à l'exposition aux UV	Conforme (> 5.000 u / degré 0)				(EN 1297)
Comportement face à du feu externe					(EN 1187)
	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$				(EN 13501-5)
Réaction au feu	Classe E				(EN ISO 11925-2, classification selon EN 13501-1)
Température de l'Air Ambiant	-20 °C min. / +60 °C max.				

FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® G 410-20 EL Felt
 Novembre 2023, Version 01.02
 020905052170201001

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: Sarnafil® G 410-20 EL Felt/Sarnafil G410-EL systèmes complètement collés pour toitures exposées.

LIMITATIONS

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

- S'assurer que le Sarnafil® G 410-20 EL Felt n'entre pas en contact direct avec des matériaux incompatibles (voir compatibilité)
- Ne pas appliquer sur des surfaces mouillées, humides ou souillées
- L'installation de certains produits auxiliaires, par exemple les adhésifs de contact/nettoyants, est limitée aux températures supérieures à +5 °C. (Se reporter à la fiche technique du produit)
- Sachez que des mesures spéciales peuvent être obligatoires pour certaines installations en dessous de +5 °C de température ambiante en raison de la sécurité et des réglementations nationales

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Une bonne ventilation avec apport d'air frais doit être assuré quand le travail (soudage) se fait en local fermé.

L'installation des membranes de couleur RAL 9016 SR doit se faire avec des 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

ÉQUIPEMENT

Soudure à chaud de joints chevauchants

Équipements électriques de soudage à air chaud, tels que les équipements à main et les rouleaux de pression ou machines de soudage à air chaud automatiques avec une capacité de température d'air chaud contrôlé d'un minimum de +600 °C.

Équipement recommandé:

- Manuel: Leister Triac
- Automatique : Sarnamatic 681

QUALITÉ DU SUPPORT

La surface du support doit être uniforme, lisse et exempte d'aspérités ou de bavures tranchantes, etc. Le Sarnafil® G 410-20 EL Felt doit être séparé de tout support/matériau incompatible par une couche de séparation efficace pour éviter un vieillissement accéléré. La couche de support doit être compatible avec la membrane, résistante aux solvants, propre, sèche et exempte de graisse et de poussière. Les tôles doivent être dégraissées avec Sarna Cleaner avant l'application de l'adhésif.

APPLICATION

Procédure d'installation

Suivre strictement les procédures d'installation telles que définies dans les méthodes d'application, les manuels d'application et les instructions de travail qui doivent toujours être adaptés aux conditions réelles du chantier.

Méthode de fixation - Généralités

La membrane d'étanchéité est installée par pose sur un support enduit d'adhésif. Les joints de recouvrement sont soudés à chaud à l'aide d'un équipement à air chaud spécialisé.

Surfaces de toit entièrement collés et détails de finition

La membrane est liée au support par l'adhésif Sarnacol® 2170 / 2172 Spray ou la colle de contact polyuréthane Sarnacol® 2142S selon le type et la pente du support.

Soudures à chaud

Les joints doivent être soudés par un équipement de soudage électrique à chaud. Les paramètres de soudage comprenant la température, la vitesse de la machine, le débit d'air, la pression et les réglages de la machine, doivent être évalués, adaptés et contrôlés sur le chantier selon le type d'équipement et les conditions climatiques avant le soudage. La largeur effective des soudures par air chaud doit être d'au

FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® G 410-20 EL Felt
Novembre 2023, Version 01.02
020905052170201001

moins 20 mm.

Test des soudures

Les joints doivent être testés mécaniquement à l'aide d'un tournevis ou d'une pointe en acier pour garantir l'intégrité/la finition de la soudure. Toutes les imperfections doivent être corrigées par soudage à air chaud.

Adhésion aux solins

Le Sarnafil® G 410-20 EL Felt est collé sur les surfaces de solin à l'aide de la colle sarnacol® 2170 / 2172 Spray.

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