

## TECHNISCHE FICHE

# Sarnafil® G 410-20 EL Felt

PVC klevend membraan voor waterdichting van daken

### OMSCHRIJVING

Sarnafil® G 410-20 EL Felt is een PVC, meerlaags, volledig verlijmd, mat afgewerkt met een laklaag, lasbaar dakmembraan met een glasvlies versterkende inlage en polyestervlies aan de onderzijde. Bevat bevat ultraviolette lichtstabilisatoren en brandvertragers voor een kleurstabiele en duurzaam dakmembraan. Dikte 2,0 mm.

### TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Volledig verlijmd, waterdicht membraan voor blootgestelde daken.
- Verbetering van de zonnereflectie van bestaande PVC-daken (~RAL 9016 SR)

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bewezen prestaties gedurende tientallen jaren
- Oppervlak met laklaag
- Diverse kleuren verkrijgbaar
- Snelle installatie met Sarnacol® lijmen
- Hoge reflectie-eigenschappen voor uitstekende koeldakeigenschappen (alleen relevant voor kleur RAL 9016 SR)
- Bestand tegen UV-blootstelling
- Hoge dimensionale stabiliteit door inleg van glasvlies
- Hoge waterdampdoorlaatbaarheid
- Bestand tegen alle gebruikelijke omgevingsinvloeden
- Polyestervlies compatibel met oude bitumen oppervlakken
- Lasbaar door middel van hete lucht
- Recycleerbaar

### MILIEU-INFORMATIE

- Conform met LEED v4 SSc 5 (Optie 1): Warmte eiland reductie - Dak (alleen kleur verkeerswit (SR))
- Conform met LEED v4 MRc 2 (Optie 1): Bouwproduct openbaring en optimalisatie – Milieu product verklaring
- Conform met LEED v4 MRc 3 (Optie 2): Bouwproduct openbaring en optimalisatie - Aankoop van grondstoffen
- Conform met LEED v4 MRc 4 (Optie 2): Bouwproduct openbaring en optimalisatie - Materiaal ingrediënten
- Conform met LEED v2009 SSc 7.2 (Optie 1): Warmte-eiland effect - Dak (~RAL 9016 SR)
- BRE Milieuverklaring voor producten (EPD)

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en DoP volgens EN 13956 - Polymeer-membranen voor het waterdicht maken van daken
- FM Approved, certificaat van conformiteit, Sarnafil® G 410 EL Felt, goedkeurings-ID nr. 3047304

## PRODUCTINFORMATIE

Productverklaring	EN 13956 - Polymeermembranen voor het waterdicht maken van daken	
Chemische basis	Polyvinylchloride (PVC)	
Verpakking	Standaard rollen worden afzonderlijk verpakt in blauwe PE-folie	
	<b>Rolgrootte</b>	
	Lengte	15,00 m
	Breedte	2,00 m
	Gewicht	84,00 kg
	Raadpleeg de huidige prijslijst voor verpakkingsvarianties.	
Houdbaarheid	5 jaar vanaf productiedatum	
Opslagcondities	Het product moet worden bewaard in de originele, ongeopende, onbeschadigde en verzegelde verpakking, onder droge omstandigheden en bij een temperatuur tussen de +5 °C en +30 °C. Stockeren in horizontale positie. Raadpleeg steeds de verpakking.	
Uiterlijk / Kleur	<b>Oppervlak</b>	mat
	<b>Kleuren</b>	
	Toplaag	Lichtgrijs (nabij RAL 7047) Loodgrijs (Sika kleur nr. 9500) Venstergrijs (nabij RAL 7040) Koperbruin (nabij RAL 8004) Koper patina (Sika kleur nr. 6525) Verkeerswit, zonreflecterend (RAL 9016 SR)
	Onderzijde	Donkergrijs
Zichtbare gebreken	Voldoet	(EN 1850-2)
Lengte	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Breedte	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Effectieve dikte	2,0 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Rechtheid	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Vlakheid	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa per oppervlakte eenheid	2,8 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	<p>De volgende producten moeten worden overwogen voor gebruik, afhankelijk van het dak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sarnafil® G 410-20EL membraan voor afwerkingsdetails</li><li>▪ Sarnafil® Metal Sheet metaalplaat</li><li>▪ Sarnabar® bevestigingsprofielen</li><li>▪ Sarna Seam Cleaner naadreiniger vóór heteluchtlassen</li><li>▪ Sarnacol 2142 S polyurethaan lijm</li><li>▪ Sarnacol® 2170 / 2172 Spray (contactlijm)</li><li>▪ Sarna Cleaner reinigingsproduct voor lijmresten, vetten,...</li></ul> <p>Er is een breed scala aan accessoires beschikbaar, zoals geprefabriceerde hoeken, dakafvoeren, spuigaten, looppaden en decoratieprofielen.</p>
Compatibiliteit	<p>Niet compatibel in rechtstreeks contact met bitumen, teer, vet, olie, oplosmiddelbevattende materialen en andere kunststof materialen, zoals geëxpandeerd polystyreen (EPS), geëxtrudeerd polystyreen (XPS), polyurethaan (PUR), polyisocyanuraat (PIR) of fenolschuim (PF). Deze materialen kunnen de producteigenschappen nadelig beïnvloeden.</p>

## TECHNISCHE INFORMATIE

Impactweerstand	Harde ondergrond	$\geq 1000$ mm	(EN 12691)		
	Zachte ondergrond	$\geq 1750$ mm			
Hagelweerstand	Harde ondergrond	$\geq 28$ m/s	(EN 13583)		
	Flexibele ondergrond	$\geq 36$ m/s			
Weerstand tegen statische belasting	Zachte ondergrond	$\geq 20$ kg	(EN 12730)		
	Harde ondergrond	$\geq 20$ kg			
Treksterkte	Lengterichting (md) <sup>1)</sup>	$\geq 750$ N / 50 mm	(EN 12311-2)		
	Dwarsrichting (cmd) <sup>2)</sup>	$\geq 750$ N / 50 mm			
	<sup>1)</sup> md = machinerichting				
	<sup>2)</sup> cmd = dwarsrichting				
Rek	Lengterichting (md) <sup>1)</sup>	$\geq 65$ %	(EN 12311-2)		
	Dwarsrichting (cmd) <sup>2)</sup>	$\geq 65$ %			
	<sup>1)</sup> md = machinerichting				
	<sup>2)</sup> cmd = dwarsrichting				
Voegpelweerstand	Type C, geen faling van de voeg		(EN 12316-2)		
Afschuifweerstand lasverbinding	$\geq 600$ N / 50 mm		(EN 12317-2)		
Vormvastheid	Lengterichting (md) <sup>1)</sup>	$\leq  0,2 $ %	(EN 1107-2)		
	Dwarsrichting (cmd) <sup>2)</sup>	$\leq  0,1 $ %			
	<sup>1)</sup> md = machinerichting				
	<sup>2)</sup> cmd = dwarsrichting				
Zonreflectie index	<b>Kleur</b>	<b>Initieel</b>	<b>Na 3 jaar veroudering</b>	<b>Test Institu- te</b>	(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	111	99	CRRC	
	RAL 9016	106	77	CRRC	
	Nr. 9525	55	-	Sika	
	Nr. 9500	4	-	Sika	
Door CRRC geteste producten staan vermeld in de productdatabase van de Cool Roof Rating Council (CRRC).					
Plooibaarheid bij lage temperatuur	$\leq -25^{\circ}\text{C}$		(EN 495-5)		
Waterdichtheid	Voldoet		(EN 1928)		
Waterdampdoorlaatbaarheid	$\mu = 15\ 000$		(EN 1931)		
Invoel van vloeibare chemicaliën, inclusief water	Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie		(EN 1847)		
Weerstand tegen UV-blootstelling	Voldoet (> 5 000 u / graad 0)		(EN 1297)		
Extern brandgedrag			(EN 1187)		
	$B_{\text{ROOF}}(t_1) < 20^{\circ}$		(EN 13501-5)		
Reactie bij brand	Klasse E		(EN ISO 11925-2, classificatie tot EN 13501-1)		
Omgevingstemperatuur	$-20^{\circ}\text{C}$ min. / $+60^{\circ}\text{C}$ max.				
Ondergrondtemperatuur	$-30^{\circ}\text{C}$ min. / $+60^{\circ}\text{C}$ max.				

## WAARDENBASIS

meten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel ge-

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Installatie instructies: Sarnafil® G 410-EL Felt/Sarnafil G410-EL volledig verlijmd systeem voor blootliggende daken

## BEPERKINGEN

Installatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door Sika® getrainde en goedgekeurde aannemers, die ervaring hebben met dit type toepassing.

- Zorg ervoor dat Sarnafil® G 410-20 EL Felt niet rechtstreeks in contact komt met incompatibele materialen (zie compatibiliteitsgedeelte).
- Niet aanbrengen op natte, vochtige of vervuilde oppervlakken.
- De installatie van bepaalde hulpproducten, bv. contactlijmen/reinigingsmiddelen, is beperkt tot temperaturen boven de 5°C (raadpleeg de betreffende technische productfiche).
- Wees ervan bewust dat speciale maatregelen verplicht kunnen zijn voor bepaalde installaties met een omgevingstemperatuur lager dan 5 °C door de veiligheid en nationale voorschriften.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Bij het werken (lassen) in gesloten ruimten moet worden gezorgd voor ventilatie met frisse lucht. Voor de installatie van het type RAL 9016 SR is het gebruik van een UV-veiligheidsbril vereist.

### VERORDENING (EG) NR 1907/2006 - REACH

Dit product is een voorwerp in de zin van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Het bevat geen stoffen die kunnen worden vrijgelaten uit het artikel onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruik. Een veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van deze verordening is niet nodig om het product op de markt te brengen, te vervoeren of te gebruiken. Voor een veilig gebruik volg dan de instructies in deze technische fiche. Gebaseerd op onze huidige kennis, bevat dit product geen SZEZ (stoffen van zeer ernstige zorg) zoals vermeld in bijlage XIV van de REACH-verordening of in de kandidatenlijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### APPARATUUR

#### Heteluchtlassen van overlappende naden

Elektrische heteluchtlasapparatuur met geregelde heteluchttemperatuur van een minimum van +600 °C.

Aanbevolen type apparatuur:

- Handmatig: Leister Triac
- Automatisch: Sarnamatic 681

### ONDERGRONDKWALITEIT

Het oppervlak van de ondergrond moet uniform en glad zijn, en vrij van scherpe uitsteeksels, bramen,

enz. Sarnafil® G 410-20 EL Felt moet worden gescheiden van alle incompatibele ondergronden / materialen door een effectieve scheidingslaag om versnelde veroudering te voorkomen. De ondergrond moet compatibel zijn met het membraan, oplosmiddelbestendig, schoon, droog en vrij van vet en stof. Metalen platen moeten worden ontvet met Sarna Cleaner voordat lijm wordt aangebracht.

### VERWERKING

#### Installatieprocedure

Volg de installatieprocedures strikt op zoals beschreven in de werkbeschrijvingen, toepassingshandleidingen en werkinstructies.

#### Volledig verlijmd dakoppervlakken en afwerkingsdetails

Het membraan wordt op de ondergrond bevestigd met Sarnacol® 2170 / 2172 Spray lijm of Sarnacol® 2142S polyurethaan lijm, afhankelijk van het type, helling en ondergrond.

#### Heteluchtlassen van overlappende naden

Overlappende naden moeten gelast worden met elektrische heteluchtapparatuur. Lasparameters zoals temperatuur, machinesnelheid, luchtstroming en druk zijn belangrijk. Machine-instellingen moeten ter plaatse worden geëvalueerd, eventueel worden aangepast en gecontroleerd worden. De effectieve breedte van gelaste overlappingsen met hete lucht moet minimaal 20 mm zijn.

#### Overlappende naden testen

De naden moeten mechanisch worden getest met een schroevendraaier of stalen pin om de integriteit/volledigheid van de las te garanderen. Eventuele onvolkomenheden moeten worden rechtgezet door te lassen met hete lucht.

#### Bevestiging details

Sarnafil® G 410-20 EL Felt wordt verlijmd tegen details met behulp van Sarnacol® 2170 / 2172 Spray.

## LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

## WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De ge-

### TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® G 410-20 EL Felt  
Augustus 2023, Versie 01.01  
020905052170201001

bruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

**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)

**TECHNISCHE FICHE**  
Sarnafil® G 410-20 EL Felt  
Augustus 2023, Versie 01.01  
020905052170201001