

## TECHNISCHE FICHE

# Sarnafil® G 410-18 EL Felt

PVC klevend membraan voor waterdichting van daken



### OMSCHRIJVING

Sarnafil® G 410-18 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 ultra-violette lichtstabilisatoren en brandvertragers voor een kleurstabiele en duurzaam dakmembraan.

### TOEPASSINGSGBIEDEN

Dit product mag alleen worden gebruikt door ervaren professionals.

- Volledig verlijmd, waterdichtingsmembraan voor blootliggende 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

- Conformiteit met LEED v4 SSc 5 (Optie 1): Heat Island Reductie - Dak (alleen verkeerswit (SR))

- Conformiteit met LEED v4 MRc 2 (Optie 1): Bekendmaking en Optimalisatie van Bouwproducten – Milieuproductverklaringen
- Conformiteit met LEED v4 MRc 3 (Optie 2): Bekendmaking en Optimalisatie van Bouwproducten - Aankoop van Grondstoffen
- Conformiteit met LEED v4 MRc 4 (Optie 2): Bekendmaking en Optimalisatie van Bouwproducten - Materiële Ingrediënten
- BRE Environmental Product Declaration (EPD) beschikbaar

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en Prestatieverklaring volgens EN 13956 - Polymere membrane voor waterdichting van daken.
- Goedgekeurd door FM, Certificaat van Overeenstemming, Sarnafil® G 410 EL Felt, Goedkeuring Identificatie Nr. 3047304

#### TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® G 410-18 EL Felt  
Maart 2023, Versie 01.01  
020905052170181001

## PRODUCTINFORMATIE

<b>Productverklaring</b>	EN 13956: Polymere membraan voor waterdichting van daken	
<b>Verpakking</b>	Standaardrollen worden afzonderlijk verpakt in een blauwe PE-folie.	
	<b>Rolgrootte</b>	
	Lengte:	15,00 m
	Breedte:	2,00 m
	Gewicht:	78,00 kg
<b>Houdbaarheid</b>	5 jaar vanaf de productiedatum	
<b>Opslagcondities</b>	Het product moet worden opgeslagen in originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking onder droge omstandigheden en bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. In horizontale positie opslaan. Stapel pallets van de rollen niet boven op elkaar of onder pallets met andere materialen tijdens transport of opslag. Raadpleeg altijd de verpakking.	
<b>Uiterlijk / Kleur</b>	<b>Oppervlak:</b>	mat
	<b>Kleur:</b>	
	Bovenoppervlak:	lichtgrijs (dichtstbijzijnde RAL 7047) loodgrijs (Sika-kleur nr. 9500) koperpatina (Sika-kleur nr. 6525) koperbruin (dichtstbijzijnde RAL 8004) verkeerswit (dichtstbijzijnde RAL 9016) verkeerswit, zonne-reflecterend (RAL 9016 SR)
	Onderoppervlak:	donkergrijs
	De kleur van het bovenoppervlak is beschikbaar in andere kleuren, afhankelijk van de minimale bestelhoeveelheden.	
<b>Zichtbare gebreken</b>	Geslaagd	(EN 1850-2)
<b>Lengte</b>	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Breedte</b>	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Effectieve dikte</b>	1,8 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
<b>Rechtheid</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Vlakheid</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Massa per oppervlakte eenheid</b>	2,6 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## SYSTEEMINFORMATIE

<b>Systeembouw</b>	<p>De volgende systeemaccessoires moeten worden gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sarnafil® G 410-18EL membraan voor detaillering</li><li>▪ Sarnafil® Metal Sheet</li><li>▪ Sarnabar®</li><li>▪ Sarna Seam Cleaner</li><li>▪ Sarnacol® 2170 / 2172 Spray (contactlijm)</li><li>▪ Sarna Cleaner</li></ul> <p>Aanvullende Producten: Geprefabriceerde onderdelen, dakafvoeren, spuigaten, looppaden, decorprofielen en beschermmembranen .</p>
--------------------	--

<b>Compatibiliteit</b>	Geprefabriceerde onderdelen, dakafvoeren, spuigaten, looppaden, decor-profielen en beschermmembranen. Niet compatibel in direct contact met kunststoffen, zoals EPS, XPS, PUR, PIR of PF. Niet bestand tegen teer, bitumen, olie en oplosmiddelhoudende materialen.		
------------------------	--	--	--

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Impactweerstand</b>	Harde ondergrond	$\geq 800$ mm	(EN 12691)		
	Zachte ondergrond	$\geq 1750$ mm			
<b>Hagelweerstand</b>	Harde ondergrond	$\geq 25$ m/s	(EN 13583)		
	Flexibele ondergrond	$\geq 33$ m/s			
<b>Weerstand tegen statische belasting</b>	Zachte ondergrond	$\geq 20$ kg	(EN 12730)		
	Harde ondergrond	$\geq 20$ kg			
<b>Treksterkte</b>	longitudinaal (md)1)	$\geq 750$ N/50 mm	(EN 12311-2)		
	transversaal (cmd)2)	$\geq 750$ N/50 mm			
1) md = machinerichting 2) cmd = dwarse op de machinerichting					
<b>Rek</b>	longitudinaal (md)1)	$\geq 65$ %	(EN 12311-2)		
	transversaal (cmd)2)	$\geq 65$ %			
1) md = machinerichting 2) cmd = dwarse op de machinerichting					
<b>Voegpelweerstand</b>	$\geq 300$ N/50 mm		(EN 12316-2)		
<b>Afschuifweerstand lasverbinding</b>	$\geq 600$ N/50 mm		(EN 12317-2)		
<b>Vormvastheid</b>	longitudinaal (md)1)	$\leq  0,2 $ %	(EN 1107-2)		
	transversaal (cmd)2)	$\leq  0,1 $ %			
1) md = machinerichting 2) cmd = dwarse op de machinerichting					
<b>Zonreflectie index</b>	<b>Kleur</b>	<b>Initieel</b>	<b>3 jaar oud</b>	<b>Testinstituut</b> (ASTM E 1980)	
	RAL 9016 SR	111	99		CRRC
	RAL 9016	106	77		CRRC
	Nr. 9525	55	-		Sika
	Nr. 9500	4	-		Sika
CRRC geteste producten zijn opgenomen in de Cool Roof Rating Council (CRRC) productdatabase.					
<b>Plooibaarheid bij lage temperatuur</b>	$\leq -25^{\circ}\text{C}$		(EN 495-5)		
<b>Waterdichtheid</b>	Geslaagd		(EN 1928)		
<b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b>	$\mu = 15\ 000$		(EN 1931)		
<b>Invloed van vloeibare chemicaliën, inclusief water</b>	Bestand tegen vele chemicaliën. Neem contact op met Sika's Technische Dienst voor meer informatie		(EN 1847)		
<b>Weerstand tegen UV-blootstelling</b>	Geslaagd ( $> 5'000$ u / graad 0)		(EN 1297)		
<b>Extern brandgedrag</b>	$B_{\text{ROOF}}(t1) < 20^{\circ}$		(EN 1187, classificatie volgens EN 13501-1)		
<b>Reactie bij brand</b>	Klasse E		(EN ISO 11925-2, classificatie volgens EN 13501-1)		

# VERWERKINGSINFORMATIE

Omgevingstemperatuur -20 °C min. / +60 °C max.

Ondergrondtemperatuur -30 °C min. / +60 °C max.

## WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Installatie-instructies: Sarnafil® G 410-EL type, systeem volledig verlijmd voor blootgestelde daken.

## BEPERKINGEN

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

- Niet aanbrengen op natte, vochtige of vuile oppervlakken
- De installatie van sommige aanvullende producten, zoals contactlijmen/reinigingsmiddelen, zijn beperkt tot temperaturen boven +5 °C. (Raadpleeg de desbetreffende Technische Fiche).
- Let op: voor bepaalde installaties onder +5 °C omgevingstemperatuur kunnen speciale maatregelen verplicht zijn vanwege veiligheids- en nationale voorschriften.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Bij werkzaamheden (lassen) in gesloten ruimten moet voor verse luchtventilatie worden gezorgd. Voor de installatie van het type RAL 9016 SR is het gebruik van een UV-beschermbril 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

### ONDERGRONDKWALITEIT

De ondergrond moet uniform, vlak en vrij van scherpe uitsteeksels of bramen zijn, schoon, droog en vrij van vet, bitumen, olie en stof. Alle lagen van de dakconstructie en het substraat moeten worden beveiligd tegen windopwaartse beweging. Metalen platen moeten worden ontvet met Sarna Cleaner voordat de lijm wordt aangebracht.

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Als er stof op het oppervlak aanwezig is, moet het volledig verwijderd worden voordat het product wordt aangebracht, bij voorkeur met behulp van vacuümzui-ger.

Metaalplaten moeten worden ontvet met Sarna Cleaner voordat de lijm wordt aangebracht.

### TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Volg strikt de installatieprocedures zoals omschreven in methodeverklaringen, toepassingshandleidingen - of werkinstructies.

#### Installatieprocedure

Er moet worden verwezen naar de installatie-instructies: Sarnafil® G 410-EL Felt type, systeem volledig verlijmd voor blootgestelde daken.

#### Volledig verlijmd dakoppervlakken en detaillering

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

#### Overlappende lasnaden

Alle membraannaden moeten worden gelast met behulp van handgereedschap (handfohn) en aandrukrol of lasautomaat met individueel instelbare en elektronisch geregelde lastemperaturen.

#### Aanbevolen lasapparatuur

Handmatig - Leister Triac PID. Automatisch - Sarnamatic 681. Lasparameters, zoals snelheid en temperatuur, moeten worden vastgesteld door middel van proeven op de werf, voordat er laswerkzaamheden worden uitgevoerd. De effectieve breedte van gelaste overlappingsen door hete lucht moet minimaal 20 mm zijn. De naden moeten mechanisch worden getest met een schroevendraaier om de integriteit / voltooiing van de las te garanderen. Eventuele oneffenheden moeten worden verholpen door heteluchtlassen.

#### Verlijming tegen details

Sarnafil® G 410-18 EL Felt wordt met Sarnacol® 2170 / 2172 Spray lijm tegen details verlijmd.

## 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 gebruiker 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)