

## PRODUKTDATENBLATT

# Sarnafil® G 410-20 EL Felt

KUNSTSTOFFDICHTUNGSBAHN FÜR VOLLFLÄCHIG GEKLEBTE FLACHDÄCHER



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Mehrschichtige Kunststoffdichtungsbahn (Dicke 2,0 mm) auf der Basis von hochwertigem Polyvinylchlorid (PVC). Durch die Glasvlieseinlage wird eine hervorragende Dimensionsstabilität erreicht. Sarnafil® G 410-20 EL Felt ist mit einer Filzkaschierung auf der Rückseite und einer einzigartigen Oberflächenversiegelung ausgerüstet. Sie kann mit Heissluft thermisch verschweisst werden.

### ANWENDUNG

Abdichtungsbahn für die vollflächige Verklebung auf geeignete Untergründe mit:

- Sarnacol®-2170
- Sarnacol®-2142 V

Anschlussbahn:

- für Aufbordungen und Details wird Sarnafil® G-EL eingesetzt

### VORTEILE

- Permanent geprüfte Qualität
- Dauerhaft UV-beständig
- Flexibel auch bei tiefen Temperaturen
- Hohe Dimensionsstabilität
- Sehr widerstandsfähig gegen mechanische Einwirkungen und Hagel
- Widerstandsfähig gegen Wurzeln und Rhizomen (FLL geprüft)
- Mit Heissluft verschweisstbar, ohne offene Flamme
- Beständig gegen übliche Umwelteinflüsse und Mikroorganismen
- Filzkaschierung auf der Rückseite für die vollflächige Verklebung
- Recyclierbar

### UMWELTINFORMATIONEN

- Konformität mit LEED v4 Kriterium SSc 5 (Option 1): Reduzierung von Heat Island Effect-Dach (nur verkehrsseits)
- Konformität mit LEED v4 MRc 2 (Option 1): Offenlegung und Optimierung für Bauprodukt - Umwelt-Produktdeklaration (EPD)
- Konformität mit LEED v4 MRc 3 (Option 2): Offenlegung und Optimierung für Bauprodukt – Beschaffung von Rohmaterialien
- Konformität mit LEED v4 MRc 4 (Option 2): Offenlegung und Optimierung für Bauprodukt – Materialbestandteile
- IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD) verfügbar

### PRÜFZEUGNISSE

- Kunststoffbahn für Dachabdichtungen gemäss EN 13956, anerkannt von der Zertifizierungsstelle 1213-CPD-4919 und versehen mit dem CE-Zeichen
- gemäss Norm SIA 281 und SIA 271
- Verhalten bei Brandeinwirkung gemäss EN 13501-1, Klasse E
- Qualitätsmanagement System EN ISO 9001/14001

## PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Lieferform</b>	Die Rollen von Sarnafil® G 410-20 EL Felt sind mit einer blauen PE Folie einzeln verpackt.	
	Verpackungseinheiten:	siehe aktuelle Preisliste
	Rollenlänge:	15,00 m
	Rollenbreite:	2,00 m
	Rollengewicht:	84,00 kg
<b>Aussehen/Farbtone</b>	Oberfläche:	matt
	Farbe:	
	Oberseite:	hellgrau (ähnlich RAL 7047) bleigrau (Sika-Farbe 9500) Kupfer-Patina (ähnlich RAL 6525) Verkehrsweiss (ähnlich RAL 9016) Verkehrsweiss, solar-reflektiv (ähnlich RAL 9016 SR) andere Farben auf Anfrage
	Rückseite:	dunkelgrau
<b>Haltbarkeit</b>	5 Jahre ab Produktion	
<b>Lagerbedingungen</b>	In Originalverpackung, bei Temperaturen zwischen +5 °C und +30 °C. Rollen müssen horizontal, geschützt vor Sonneneinstrahlung und Nässe, gelagert werden. Paletten dürfen nicht übereinander gestapelt werden.	
<b>Produktdeklaration</b>	EN 13956	
<b>Sichtbare Mängel</b>	Bestanden	(EN 1850-2)
<b>Länge</b>	15,00 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Breite</b>	2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Effektive Dicke</b>	2,0 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
<b>Geradheit</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Planlage</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Flächenbezogene Masse</b>	2,80 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Widerstand gegen stossartige Belastung</b>	harte Unterlage:	≥ 1000 mm	(EN 12691)
	weiche Unterlage:	≥ 1750 mm	
<b>Widerstand gegen Hagelschlag</b>	starre Unterlage:	≥ 28 m/s	(EN 13583)
	flexible Unterlage:	≥ 36 m/s	
<b>Widerstand gegen statische Belastung</b>	harte Unterlage:	≥ 20 kg	(EN 12730)
	weiche Unterlage:	≥ 20 kg	
<b>Zugfestigkeit</b>	Längs (Mr) <sup>1)</sup> :	≥ 750 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)
	Quer (QMr) <sup>2)</sup> :	≥ 750 N/mm <sup>2</sup>	
<sup>1)</sup> Mr = längs zur Maschinenrichtung <sup>2)</sup> QMr = quer zur Maschinenrichtung			
<b>Dehnung</b>	Längs (Mr) <sup>1)</sup> :	≥ 65 %	(EN 12311-2)
	Quer (QMr) <sup>2)</sup> :	≥ 65 %	
<sup>1)</sup> Mr = längs zur Maschinenrichtung <sup>2)</sup> QMr = quer zur Maschinenrichtung			

<b>Formbeständigkeit</b>	Längs (Mr) <sup>1)</sup> :	≤  0,2  %		(EN 1107-2)	
	Quer (QMr) <sup>2)</sup> :	≤  0,1  %			
	<sup>1)</sup> Mr = längs zur Maschinenrichtung <sup>2)</sup> QMr = quer zur Maschinenrichtung				
<b>Schälwiderstand (Fügenreif)</b>	≥ 300 N/50 mm		(EN 12316-2)		
<b>Scherfestigkeit (Fügenreif)</b>	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)		
<b>Faltbiegung in der Kälte</b>	≤ -25 °C		(EN 495-5)		
<b>Äusserliches Brandverhalten</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°		(EN 1187) (EN 13501-5)		
<b>Brandverhalten</b>	Klasse E		(EN ISO 11925-2, klassifiziert nach EN 13501-1)		
<b>Einwirkung von Chemikalien im flüssigen Zustand (inkl. Wasser)</b>	Auf Anfrage		(EN 1847)		
<b>UV-Einwirkung</b>	Bestanden (> 5000 h / Stufe 0)		(EN 1297)		
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	μ = 15 000		(EN 1931)		
<b>Wasserdichtigkeit</b>	Bestanden		(EN 19289)		
<b>Solar-Reflexion-Index</b>	Farbe	Neumaterial	3 Jahre	Prüfinstitut	(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	111	99	CRRC	
	RAL 9016	106	77	CRRC	
<b>USGBC LEED Bewertung</b>	Farbe	Neumaterial	3 Jahre		(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	SRI > 82	SRI > 64		
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64		

## SYSTEMINFORMATIONEN

<b>Systemaufbau</b>	<p>Für eine sichere und wirtschaftliche Verarbeitung von Sarnafil® G 410-20 EL Felt steht ein umfangreiches Zubehörsortiment zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil G 410-EL Abdichtungen</li> <li>▪ Sarnafil® PVC-Formteile</li> <li>▪ Sarnafil® Verbundbleche</li> <li>▪ Sarnabar®-Produkte</li> <li>▪ Sarna Seam Cleaner</li> <li>▪ Sarnacol®-2170 oder Sarnacol®-2142 V</li> <li>▪ Sarna Cleaner</li> </ul>
<b>Verträglichkeit</b>	<p>Sarnafil® G 410-20 EL Felt ist im direkten Kontakt nicht verträglich mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bitumen, Teer, Öl und lösungsmittelhaltige Substanzen.</li> <li>▪ EPS, XPS</li> </ul>

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Lufttemperatur</b>	von -20 °C bis +60 °C
<b>Untergrundtemperatur</b>	von -30 °C bis +60 °C

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Der Untergrund muss sauber, glatt, frei von scharfen Kanten, sowie trocken, staub- und fettfrei sein. Eine Verklebung mit Sarnacol®-2170 kann nur auf lösemittelbeständige Untergründe erfolgen. Bleche sind vor der Verklebung zu entfetten.

### APPLIKATION

Der Einbau der Abdichtung darf nur von durch die Sika geschulten Verarbeitern ausgeführt werden. Die Verarbeitung von Klebstoffen ist auf eine Mindesttemperatur von +5 °C begrenzt. Bei tieferen Lufttemperaturen sind Sondermassnahmen erforderlich. Bitte beachten Sie das jeweilige Produktdatenblatt und die nationalen Sicherheitsvorschriften.

## VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Bitte beachten Sie die für die Verarbeitung gültigen Verlegeanweisungen, welche bei uns angefordert werden können.

Empfohlene Schweissgeräte:

- Leister Handschweissgeräte
- Sarnamatic Schweissautomaten

Vor der Verschweissung sind die Einstell-Parameter durch eine Versuchsschweissung zu verifizieren. Die Schweissnähte sollen nach dem Auskühlen mit einem Schraubenzieher geprüft werden.

Vollflächige Verklebung und Detailausbildung:

Die Abdichtungsbahn wird mit Sarnacol®-2170 (Kontaktkleber) oder Sarnacol®-2142 V (PU-Klebstoff/löse-mittelfrei) vollflächig aufgeklebt. Für die Verklebung und den Verbrauch beachten Sie bitte das jeweilige Produktdatenblatt.

Für An- und Abschlüsse sowie Detailausbildungen wird das Sarnafil G 410-EL eingesetzt.

## WEITERE HINWEISE

Der Einsatz von Sarnafil® G 410-20 EL Felt ist auf geographische Regionen mit einer minimalen monatlichen Durchschnittstemperatur von -50 °C begrenzt. Die dauerhafte Umgebungstemperatur während der Nutzung ist auf +50 °C beschränkt.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Bei Arbeiten in geschlossenen Räumen ist für eine ausreichende Frischluftzufuhr zu sorgen.

## VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 - REACH

Dieses Produkt ist ein Gegenstand nach Art. 2 Abs. 2 Bst. e der Chemikalienverordnung (ChemV SR 813.11). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 19 der gleichen Verordnung ist nicht erforderlich, um dieses Produkt auf den Markt zu bringen, zu transportieren oder es anzuwenden. Für die sichere Nutzung befolgen Sie die Anweisungen im Produktdatenblatt. Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand enthält dieses Produkt keine SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe) in Anhang 3 der ChemV bzw. auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16

CH-8048 Zürich

Tel. +41 58 436 40 40

sika@sika.ch

www.sika.ch



Produktdatenblatt

Sarnafil® G 410-20 EL Felt

April 2020, Version 01.01

020905052170201001

SarnafilG410-20ELFelt-de-CH-(04-2020)-1-1.pdf