



EN 13956

1213-CPD-3916/4919

## Sarnafil® G 410-18EL

### Manto impermeabile sintetico

#### Descrizione Prodotto

Sarnafil® G 410-18EL (spessore 1,8 mm) è un manto sintetico, flessibile, per l'impermeabilizzazione di tetti, a base di polivinilcloruro (PVC) di elevata qualità, con armatura in velo vetro, contenente stabilizzatori alla luce ultravioletta e ritardante di fiamma, prodotto secondo norma EN 13956.

Sarnafil® G 410-18EL è un manto impermeabile saldabile ad aria calda, formulato per esposizione diretta, progettato per l'utilizzo in tutte le condizioni climatiche. Sarnafil® G 410-18EL è prodotto con armatura interna in velo vetro per garantire stabilità dimensionale. Sarnafil® G 410-18EL è utilizzato posato a secco nei sistemi zavorrati e per la realizzazione dei dettagli.

Sarnafil® G 410-18EL ha una speciale laccatura superficiale.

Sarnafil® G 410-18EL non ha sollecitazione interna durante la produzione e l'armatura è completamente incapsulata senza rischio di delaminazione o assorbimento di acqua. La stabilità dimensionale del Sarnafil® G 410-18EL è eccellente.

#### Impieghi

Manto impermeabile flessibile, resistente ai raggi UV, per impermeabilizzazione di:

- Zone di raccordo ad esposizione diretta del manto impermeabile sintetico:
  - raccordi e risvolti, ad esempio raccordi a parete e parapetto, lucernai, ecc., che rimangono in completa esposizione nei sistemi di fissaggio meccanico con manto Sarnafil® S 327-EL.
  - raccordi e risvolti nei sistemi di incollaggio totale con manto sintetico Sarnafil® G 410-EL Felt.

#### Caratteristiche / Vantaggi

- Resistenza alle sollecitazioni ambientali, inclusa l'esposizione permanente ai raggi UV
- Elevata flessibilità a freddo
- Nessuna sollecitazione interna al momento della produzione
- Elevata stabilità dimensionale
- Elevata permeabilità al vapore d'acqua
- Eccellente saldabilità
- Nessun rischio di delaminazione o assorbimento d'acqua
- Disponibile su richiesta anche in una varietà di colori diversi
- Laccatura superficiale
- Riciclabile

Costruzioni



<b>Certificazioni / Norme</b>	<p>Sarnafil® G 410-18EL è formulato e prodotto per soddisfare le norme internazionali più riconosciute.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Manto sintetico per impermeabilizzazione di coperture conforme alla norma di prodotto EN 13956, certificato 1213-CPD-3916/4919 e provvisto di marcatura CE.</li> <li>■ Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1, classe E.</li> <li>■ Esposizione al fuoco dall'esterno testato secondo norma EN 1187 e classificato secondo norma EN 13501-5: B<sub>ROOF</sub>(t1).</li> <li>■ Certificazioni di Qualità Ufficiali e certificati Agreement.</li> <li>■ Controllo ed approvazione da laboratori certificati.</li> <li>■ Sistema di gestione per la qualità certificato secondo le norme EN ISO 9001/14001.</li> </ul>	
<b>Aspetto / Colori</b>	Superficie:	liscia, opaca
	Colori:	
	Faccia superiore:	grigio chiaro (simile RAL 7047) – colore standard grigio piombo (colore Sika n° 9500) – colore standard verde patina di rame (colore Sika n° 6525) grigio finestra (simile RAL 7040) marrone rame (simile RAL 8004) bianco traffico (simile RAL 9016)
	Faccia inferiore:	grigio scuro
	Disponibilità colori soggetta a quantitativo minimo di ordine, secondo programma di fornitura vigente.	
<b>Imballaggio</b>	<p>I rotoli standard di Sarnafil® G 410-18EL sono avvolti singolarmente in un foglio di polietilene blu.</p> <p>Lunghezza rotolo: 15,00 m            Larghezza rotolo: 2,00 m            Peso rotolo: 66,00 kg</p>	
<b>Condizioni di immagazzinamento / Scadenza</b>	<p>I rotoli devono essere conservati in posizione orizzontale su bancale e protetti dall'esposizione diretta ai raggi solari, dalla pioggia e dalla neve.</p> <p>Non accatastare i bancali dei rotoli durante il trasporto o l'immagazzinamento.</p> <p>Il prodotto non ha scadenza se correttamente immagazzinato.</p>	

## Dati Tecnici

<b>Dichiarazione prodotto</b>	EN 13956	
<b>Difetti visibili</b>	Conforme	EN 1850-2
<b>Lunghezza</b>	15 (-0 / +5 %) m	EN 1848-2
<b>Larghezza</b>	2 (-0,5 / +1 %) m	EN 1848-2
<b>Rettilinearità</b>	≤ 30 mm	EN 1848-2
<b>Planarità</b>	≤ 10 mm	EN 1848-2
<b>Spessore</b>	1,8 (-5 / +10%) mm	EN 1849-2
<b>Massa areica</b>	2,2 (-5 / +10%) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
<b>Tenuta all'acqua Impermeabilità</b>	Conforme	EN 1928
<b>Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa</b>	Su richiesta	EN 1847
<b>Esposizione al fuoco dall'esterno Parti 1 - 4</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°	EN 1187 EN 13501-5
<b>Reazione al fuoco</b>	Classe E	EN ISO 11925-2 classificazione secondo EN 13501-1
<b>Resistenza alla grandine, supporto rigido</b>	≥ 25 m/s	EN 13583
<b>Resistenza alla grandine, supporto morbido</b>	≥ 33 m/s	EN 13583
<b>Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature)</b>	≥ 300 N/50mm	EN 12316-2
<b>Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)</b>	≥ 600 N/50mm	EN 12317-2
<b>Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua</b>	μ = 15.000	EN 1931
<b>Sollecitazione di trazione, longitudinale</b>	≥ 10,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 12311-2
<b>Sollecitazione di trazione, trasversale</b>	≥ 9,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 12311-2
<b>Allungamento a rottura, longitudinale</b>	≥ 250 %	EN 12311-2
<b>Allungamento a rottura, trasversale</b>	≥ 230 %	EN 12311-2
<b>Resistenza all'urto, supporto rigido</b>	≥ 800 mm	EN 12691
<b>Resistenza all'urto, supporto morbido</b>	≥ 1.250 mm	EN 12691

<b>Resistenza al carico statico, supporto morbido</b>	≥ 20 kg	EN 12730
<b>Resistenza al carico statico, supporto rigido</b>	≥ 20 kg	EN 12730
<b>Stabilità dimensionale, longitudinale</b>	≤  0,2  %	EN 1107-2
<b>Stabilità dimensionale, trasversale</b>	≤  0,1  %	EN 1107-2
<b>Flessibilità a freddo</b>	≤ -25 °C	EN 495-5
<b>Invecchiamento artificiale, tramite esposizione combinata di lunga durata alle radiazioni UV, alla temperatura elevata ed all'acqua</b>	Conforme (> 5.000 h / grado 0)	EN 1297
<b>USGBC - GBC Italia: LEED Rating RAL 9016 bianco traffico (iniziale)</b>	Conforme a Sostenibilità del Sito (SS) Credito 7.2 "Effetto isola di calore - coperture" Indice SRI > 78	ASTM E 1980-01

## Informazioni di sistema

<b>Struttura del sistema</b>	<p>E' disponibile una vasta gamma di accessori, per esempio pezzi prefabbricati, bocchette di scarico, scarichi liberi, camminamenti pedonabili, profili Decor, strati di protezione e separazione.</p> <p>Prodotti accessori:</p> <p>Lamiere Sarnafil® PVC Sarnabar® Cordolo di saldatura Sarnafil® PVC Sarna Seam Cleaner Sarnacol® 2170 (adesivo a contatto) Sarna Cleaner</p>
------------------------------	---

## Dettagli di applicazione

<b>Qualità del supporto</b>	<p>La superficie del supporto deve essere uniforme, liscia, senza angoli e spigoli vivi, senza bave taglienti, ecc.</p> <p>Sarnafil® G 410-18EL deve essere separato da qualsiasi materiale incompatibile per mezzo di un valido strato di separazione per prevenire l'invecchiamento accelerato.</p> <p>Sarnafil® G 410-18EL non può essere posato a contatto diretto con bitume, catrame, grasso, olio, materiali contenenti solventi ed altri materiali contenenti plastificanti, per esempio polistirene espanso (EPS), polistirene estruso (XPS), poliuretano (PUR), polisocianurato (PIR) o schiuma fenolica (PF), che potrebbero modificare sfavorevolmente le proprietà del prodotto.</p> <p>Il supporto deve essere compatibile con il manto, resistente ai solventi, pulito, asciutto, senza grasso e sporco. Le lamiere devono essere pulite con Sarna Cleaner prima di applicarvi la colla.</p> <p>NOTA: alcuni pannelli isolanti in PUR/PIR hanno rivestimento esterno in velo vetro, carta kraft o alluminio. Solo in questi casi il manto può essere posato direttamente sui pannelli (verificare con il nostro Ufficio Tecnico).</p>
-----------------------------	--

---

## Condizioni di applicazione / Limiti

---

**Temperatura** L'utilizzo del manto Sarnafil® G 410-18EL è limitato in quelle zone geografiche dove la temperatura minima media mensile non scende al di sotto di -50 °C.  
La temperatura ambiente massima permanente di esercizio non deve superare +50 °C.

---

**Compatibilità** Non idoneo al contatto diretto con materiali plastici, quali EPS, XPS, PUR, PIR o PF. Non resistente a catrame, bitume, olio e materiali a base di solventi.  
(Nel dubbio contattare il nostro Ufficio Tecnico).

---

## Istruzioni di applicazione

---

**Metodo di installazione / Attrezzature** Procedura di installazione:  
Secondo le vigenti direttive di posa del Sarnafil® G 410.

Incollaggio nelle zone di raccordo e risvolti:  
Sarnafil® G 410-18EL viene incollato su supporti quali cemento armato, intonaco, pannelli in legno, lamiera, ecc. utilizzando Sarnacol® 2170.  
Le sovrapposizioni sono saldate ad aria calda.

Metodo di saldatura:  
Le sovrapposizioni dei teli sono saldate con specifiche attrezzature elettriche ad aria calda, quali saldatori manuali ad aria calda e rullini di pressione, oppure saldatrici automatiche ad aria calda con controllo della temperatura.

Modelli di attrezzatura raccomandati: Leister Triac PID per saldatura manuale  
Sarnamatic® 661<sup>plus</sup> per saldatura automatica

I parametri di saldatura quali temperatura, velocità, flusso dell'aria, pressione ed altre regolazioni della macchina devono essere determinati, adattati e verificati sul posto, prima della saldatura, secondo il tipo di attrezzatura e la situazione climatica. L'effettiva larghezza delle sovrapposizioni saldate ad aria calda deve essere minimo 20 mm.

Le saldature devono essere controllate meccanicamente con un cacciavite per verificarne l'integrità e la continuità. Qualsiasi imperfezione deve essere corretta con una nuova saldatura ad aria calda.

---

**Note di installazione / Limiti** I lavori di installazione devono essere eseguiti solo da imprese specializzate istruite e formate da Sika Contractors Roofing.

Limiti di temperatura per l'installazione del Sarnafil® G 410-18EL:  
Temperatura supporto: -30 °C min. / +60 °C max.  
Temperatura ambiente: -20 °C min. / +60 °C max.

Alcuni materiali accessori, per esempio adesivi a contatto, pulitori, non possono essere utilizzati a temperature inferiori a +5 °C. Si prega di rispettare le corrispondenti schede tecniche o etichette per le informazioni necessarie.

Per l'installazione a temperature ambiente inferiori a +5 °C, devono essere presi speciali accorgimenti per la sicurezza dei lavoratori, secondo quanto previsto dalla legislazione nazionale vigente.

---

<b>Norme di sicurezza</b>	In funzione di quanto stabilito dal Regolamento (CE) n° 1907/2006 - articolo 31 e successive modifiche ed integrazioni, non è necessaria la redazione di una scheda di sicurezza del prodotto per l'utilizzo, il trasporto e l'acquisto. Il prodotto non danneggia l'ambiente se utilizzato come specificato.
<b>REACH</b>	Il prodotto è un articolo ai sensi del Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH). Esso non contiene sostanze che sono destinate a essere rilasciate dall'articolo in condizioni normali o ragionevolmente prevedibili. Di conseguenza, non ci sono obblighi di registrazione per le sostanze in articoli ai sensi dell'Articolo 7.1 del Regolamento. Sulla base delle attuali conoscenze, il prodotto non contiene SVHC (sostanze altamente pericolose) in concentrazione superiore al 0,1 % in peso, secondo l'elenco pubblicato da European Chemicals Agency.
<b>Precauzioni</b>	Deve essere assicurato un adeguato ricambio di aria quando si lavora (salda) in ambienti chiusi.
<b>Classificazione di trasporto</b>	Il prodotto non è classificato come una sostanza pericolosa per il trasporto.
<b>Note legali</b>	I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



**Sika Italia S.p.A.**  
Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119  
**Stabilimento di Como:**  
Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)  
www.sika.it – info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =

Sede Certificata: Stabilimento di Como  
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 14001:2004 =