



EN 13956

1213-CPD-4919

Sarnafil® G 410-15EL Felt

Manto impermeabile sintetico

Descrizione Prodotto

Sarnafil® G 410-15EL Felt (spessore 1,5 mm) è un manto sintetico, flessibile, per l'impermeabilizzazione di tetti, a base di polivinilcloruro (PVC) di elevata qualità, con armatura in velo vetro, accoppiato sul retro a tessuto non tessuto in poliestere. Sarnafil® G 410-15EL Felt contiene stabilizzatori alla luce ultravioletta e ritardante di fiamma, secondo norma EN 13956.

Sarnafil® G 410-15EL Felt è un manto impermeabile per coperture saldabile ad aria calda, formulato per esposizione diretta, progettato per essere utilizzato in tutte le condizioni climatiche. Sarnafil® G 410-15EL Felt è prodotto con armatura integrale in velo vetro per garantire stabilità dimensionale. Sarnafil® G 410-15EL Felt è utilizzato nel sistema di incollaggio.

Sarnafil® G 410-15EL Felt ha una speciale laccatura superficiale.

Sarnafil® G 410-15EL Felt 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 410-15EL Felt è eccellente.

Impieghi

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

- Coperture a vista con sistema di incollaggio totale con adesivo a contatto Sarnacol® 2170 o Sarnacol® 2142S in relazione al tipo di supporto

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 di acqua
- Eccellente saldabilità
- Nessun rischio di delaminazione o assorbimento di acqua
- Disponibile su richiesta anche in una varietà di colori diversi
- Laccatura superficiale
- Colore RAL 9016 SR: eccellenti proprietà di riflettanza per la realizzazione di "Cool Roof" e per l'incremento della produttività di pannelli fotovoltaici bifacciali
- Riciclabile

Costruzioni



Certificazioni / Norme	<p>Sarnafil® G 410-15EL Felt è formulato e prodotto per soddisfare le norme internazionali più riconosciute.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Manto sintetico per impermeabilizzazione di coperture conforme alla norma di prodotto EN 13956, certificato 1213-CPD-4919, e provvisto di marcatura CE. ■ Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1. ■ Esposizione al fuoco dall'esterno testato secondo norma EN 1187 e classificato secondo norma EN 13501-5: B_{ROOF}(t1). ■ Certificazioni di Qualità Ufficiali e certificati Agreement. ■ Controllo ed approvazione da laboratori certificati. ■ Sistema di gestione per la qualità certificato secondo le norme EN ISO 9001/14001. 	
Aspetto / Colori	<p>Superficie:</p> <p>Colori:</p> <p>Faccia superiore:</p> <p>Faccia inferiore:</p> <p>Disponibilità colori soggetta a quantitativo minimo di ordine, secondo programma di fornitura vigente.</p>	<p>liscia, opaca</p> <p>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) bianco traffico (simile RAL 9016 SR) ad elevata riflettanza solare</p> <p>grigio scuro</p>
Imballaggio	<p>I rotoli standard di Sarnafil® G 410-15EL Felt 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>	
Condizioni di immagazzinamento / Scadenza	<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. Il prodotto non ha scadenza se correttamente immagazzinato.</p>	

Dati Tecnici

Dichiarazione prodotto	EN 13956	
Difetti visibili	Conforme	EN 1850-2
Lunghezza	15 m (-0 % / +5 %)	EN 1848-2
Larghezza	2 m (-0,5 % / +1 %)	EN 1848-2
Rettilinearità	≤ 30 mm	EN 1848-2
Planarità	≤ 10 mm	EN 1848-2
Spessore	1,5 mm (-5 % / +10 %)	EN 1849-2
Massa areica	2,2 kg/m ² (-5 % / +10 %)	EN 1849-2
Tenuta all'acqua Impermeabilità	Conforme	EN 1928
Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa	Su richiesta	EN 1847
Esposizione al fuoco dall'esterno Parti 1 - 4	B _{ROOF} (t1) < 20°	EN 1187 EN 13501-5
Reazione al fuoco	Classe E	EN ISO 11925-2 classificazione secondo EN 13501-1
Resistenza alla grandine, supporto rigido	≥ 22 m/s	EN 13583
Resistenza alla grandine, supporto morbido	≥ 30 m/s	EN 13583
Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature)	≥ 300 N/50mm	EN 12316-2
Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)	≥ 600 N/50mm	EN 12317-2
Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua	μ = 15.000	EN 1931
Resistenza a trazione, longitudinale	≥ 700 N/50mm	EN 12311-2
Resistenza a trazione, trasversale	≥ 700 N/50mm	EN 12311-2
Allungamento a rottura, longitudinale	≥ 65 %	EN 12311-2
Allungamento a rottura, trasversale	≥ 65 %	EN 12311-2

Resistenza all'urto, supporto rigido	≥ 700 mm	EN 12691
Resistenza all'urto, supporto morbido	≥ 1.500 mm	EN 12691
Resistenza al carico statico, supporto morbido	≥ 20 kg	EN 12730
Resistenza al carico statico, supporto rigido	≥ 20 kg	EN 12730
Stabilità dimensionale, longitudinale	≤ 0,2 %	EN 1107-2
Stabilità dimensionale, trasversale	≤ 0,1 %	EN 1107-2
Flessibilità a freddo	≤ -25 °C	EN 495-5
Invecchiamento artificiale, tramite esposizione combinata di lunga durata alle radiazioni UV, alla temperatura elevata ed all'acqua	Conforme (> 5000 h / grado 0)	EN 1297
Riflettanza CIGS RAL 9016 SR (iniziale)	95 %	Riflettanza secondo norma EN 410 in relazione alla sensibilità CIGS
Riflettanza solare RAL 9016 SR (iniziale)	0,90	ASTM C 1549
Emittanza iniziale RAL 9016 SR (iniziale)	0,85	ASTM E 408, ASTM C 1371, altre
SRI (Solar Reflectance Index) RAL 9016 SR (iniziale)	112	ASTM E 1980
USGBC - GBC Italia: LEED Rating RAL 9016 SR (iniziale) RAL 9016 bianco traffico (iniziale)	Conforme a Sostenibilità del Sito (SS) Credito 7.2 "Effetto isola di calore - coperture" Indice SRI > 78	ASTM E 1980-01

Tutti i valori relativi alle proprietà di riflettanza/emittanza si riferiscono al materiale nuovo.

Informazioni di sistema

Struttura del sistema

E' disponibile una vasta gamma di accessori, per esempio pezzi prefabbricati, bocchette di scarico, scarichi liberi, camminamenti pedonabili, profili Decor, manti di protezione.

Prodotti accessori:

Sarnafil® G 410-EL

Lamiere Sarnafil® PVC

Sarnabar®

Sarna Seam Cleaner

Sarnacol® 2170 (adesivo a contatto)

Sarna Cleaner

Dettagli di applicazione

Qualità del supporto La superficie del supporto deve essere uniforme, liscia, senza angoli e spigoli vivi, senza bave taglienti, ecc.
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.

Condizioni di applicazione / Limiti

Temperatura L'utilizzo del manto Sarnafil® G 410-15EL Felt 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 compatibile al contatto diretto con altri plastificanti, per esempio EPS, XPS, PUR, PIR o PF. Non resistente a catrame, bitume, materiali contenenti oli e 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-EL Felt per sistemi di incollaggio totale in completa esposizione.

Sistema di incollaggio totale e zone di raccordo:
Il manto è incollato al supporto con adesivo a contatto Sarnacol® 2170 o adesivo poliuretano Sarnacol® 2142S in relazione al tipo ed alla pendenza del supporto. Le sovrapposizioni dei teli vengono saldate ad aria calda.

Risvolti incollati:
Sarnafil® G 410-15EL Felt viene incollato su supporti quali cemento armato, intonaco, pannelli in legno, lamiere, ecc. utilizzando Sarnacol® 2170.

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^{plus} 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 410-15EL Felt:
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.

Norme di sicurezza	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.
REACH	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.
Precauzioni	Deve essere assicurato un adeguato ricambio di aria quando si lavora (salda) in ambienti chiusi. Per l'installazione del manto RAL 9016 SR si raccomanda l'utilizzo di occhiali di protezione ai raggi UV.
Classificazione di trasporto	Il prodotto non è classificato come una sostanza pericolosa per il trasporto.
Note legali	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 =