BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sarnafil® G 410-18 EL Felt

MANTO SINTETICO IN PVC PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE A VISTA MEDIANTE INCOLLAGGIO TOTALE

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sarnafil® G 410-18 EL Felt (spessore 1.8 mm) è un manto sintetico, flessibile, per l'impermeabilizzazione di tetti, a base di polivinilcloruro plastificato (PVC-p) di elevata qualità, con armatura interna in velo vetro e pre-laminato sulla faccia inferiore a tessuto non tessuto in poliestere, conforme alla norma di prodotto EN 13956.
Sarnafil® G 410-18 EL Felt è un manto impermeabile saldabile ad aria calda, contenente stabilizzatori alla luce ultravioletta e ritardanti di fiamma, provvisto di esclusiva laccatura superficiale, per una minore manutenzione e maggiore durabilità nel tempo.

IMPIEGHI

Manto impermeabile per:
- Coperture a vista con sistema di incollaggio totale.
- Miglioramento delle proprietà di riflettanza solare di coperture esistenti in PVC (versione di colore simile RAL 9016 SR).

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Prestazioni comprovate da decenni
- Laccatura superficiale
- Disponibile su richiesta in diversi colori
- Installazione veloce con adesivi Sarnacol®
- Colore simile RAL 9016 SR: eccellenti proprietà di riflettanza per la realizzazione di "Cool Roof"
- Resistente all'esposizione permanente ai raggi UV
- Elevata stabilità dimensionale, grazie all'armatura in velo vetro
- Elevata permeabilità al vapore acqueo
- Resistente alle comuni sollecitazioni ambientali
- Compatibile con bitume invecchiato, grazie al tessuto non tessuto sulla faccia inferiore
- Saldabile ad aria calda senza uso di fiamme libere
- Riciclabile

SOSTENIBILITÀ

- Conforme LEED v4 SSc 5 (Opzione 1): Riduzione Effetto Isola di Calore - Copertura (solo colore bianco traffico SR)
- Conforme LEED v4 MRc 2 (Opzione 1): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD)
- Conforme LEED v4 MRc 3 (Opzione 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Provenienza delle materie prime
- Conforme LEED v4 MRc 4 (Opzione 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Componenti
- BRE Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) disponibile

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e DoP, secondo norma di prodotto EN 13956 - Membrane di materiale plastico e di gomma per l'impermeabilizzazione delle coperture
- Approvato Factory Mutual (FM), certificato di conformità Sarnafil® G 410 EL Felt, approvazione n. 3047304
- Sistema di gestione per la qualità certificato secondo le norme EN ISO 9001/14001

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio

I rotoli standard di Sarnafil® G 410-18 EL Felt sono avvolti singolarmente in un foglio di polietilene blu.

Dimensioni rotolo	
Lunghezza:	15,00 m
Larghezza:	2,00 m
Peso:	78,00 kg

Aspetto / Colore

Superficie:	liscia
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)* bruno rame (simile RAL 8004)* bianco traffico (simile RAL 9016 SR) ad elevata riflettanza solare*
Faccia inferiore:	grigio scuro (manto in PVC-p) bianco (tessuto non tessuto in poliestere)

* Disponibilità colori soggetta ad un quantitativo minimo di ordine, secondo programma di fornitura vigente.

Durata di conservazione	5 anni dalla data di produzione in confezione originale, chiusa ed integra.	
Condizioni di immagazzinamento	I rotoli devono essere conservati nella propria confezione originale, chiusa ed integra, a temperature comprese tra i + 5°C e +30°C in posizione orizzontale su bancale, in condizioni asciutte. Non accatastare i bancali dei rotoli durante il trasporto o l'immagazzinamento.	
Dichiarazione di prodotto	EN 13956 - Membrane di materiale plastico e di gomma per l'impermeabilizzazione delle coperture	
Difetti visibili	Conforme	(EN 1850-2)
Lunghezza	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Larghezza	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Spessore effettivo	1,8 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Rettilineità	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planarità	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa areica	2,6 kg/m² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'urto	supporto rigido	≥ 800 mm	(EN 12691)
	supporto morbido	≥ 1.750 mm	
Resistenza alla grandine	supporto rigido	≥ 25 m/s	(EN 13583)
	supporto morbido	≥ 33 m/s	

Resistenza al carico statico	supporto morbido	≥ 20 kg	(EN 12730)
	supporto rigido	≥ 20 kg	
Resistenza a trazione	longitudinale	≥ 750 N/50 mm	(EN 12311-2)
	trasversale	≥ 750 N/50 mm	
Allungamento	longitudinale	≥ 65 %	(EN 12311-2)
	trasversale	≥ 65 %	
Stabilità dimensionale	longitudinale	≤ |0,2| %	(EN 1107-2)
	trasversale	≤ |0,1| %	
Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature)	≥ 300 N/50 mm		(EN 12316-2)
Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
Flessibilità a freddo	≤ -25°C		(EN 495-5)
Esposizione al fuoco dall'esterno	B_{ROOF} (t1) < 20°		(EN 1187, classificazione secondo EN 13501-1)
	Verificare con l'Ufficio Tecnico Sika® Roofing le stratigrafie testate.		
Reazione al fuoco	Classe E		(EN ISO 11925-2, calssificazione secondo EN 13501-1)
Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa	Su richiesta		(EN 1847)
Invecchiamento artificiale	Conforme (> 5.000 h / grado 0)		(EN 1297)
Trasmissione del vapore d'acqua	μ = 15'000		(EN 1931)
Tenuta all'acqua / Impermeabilità	Conforme		(EN 1928)

Indice di riflettanza solare SRI (ASTM E 1980)

Colore	Iniziale	Dopo 3 anni	Testato da
RAL 9016 SR	111	99	CRRC
Nr. 9525	55	-	Sika®
Nr. 9500	4	-	Sika®

I prodotti testati da CRRC sono elencati nella banca dati dei prodotti del Cool Roof Raiting Council (CRRC).

USGBC LEED Rating (ASTM E 1980)

Colore	Iniziale	Dopo 3 anni
RAL 9016 SR	SRI > 82	SRI > 64

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Temperatura ambiente	-20 °C min. / +60 °C max.
Temperatura del substrato / supporto	-30 °C min. / +60 °C max.

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Prodotti accessori:
- Sarnafil® G 410-18 EL, manto per dettagli
- Lamiera Sarnafil® PVC
- Sarnabar®
- Sarnacol® 2170 / 2172 spray (adesivo a contatto)
- Sarna Seam Cleaner
- Sarna Cleaner

E' disponibile anche una vasta gamma di elementi prefabbricati, bocchette di scarico, scarichi liberi, troppo pieni, lastre pedonabili e profili Decor.

Compatibilità	Evitare il contatto diretto della parte in PVC-p con bitume, catrame, grasso, olio, materiale contenente solventi e contatto diretto con altre materie plastiche per esempio polistirene espanso (EPS), polistirene estruso (XPS), poliuretano (PUR), poliisocianurato (PIR) o schiuma fenolica (PF), che potrebbero modificare le proprietà del prodotto.

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

LIMITAZIONI

I lavori di installazione devono essere eseguiti esclusivamente da imprese di posa specializzate istruite e formate da Sika® Roofing.
- Non applicare su superfici bagnate.
- Alcuni materiali accessori, per esempio adesivi a contatto o 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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Deve essere assicurato un adeguato ricambio d'aria quando si lavora (salda) in ambienti confinati.
Per l'installazione del manto RAL 9016 SR si raccomanda l'utilizzo di occhiali di protezione ai raggi UV.

REGOLAMENTO (EC) NR. 1907/2006 - REACH

Questo prodotto è un articolo come definito nell'articolo 3 del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).
Non contiene sostanze che sono destinate a essere rilasciate dall'articolo in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili. Non è necessaria una scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'articolo 31 dello stesso regolamento per immettere il prodotto sul mercato, trasportarlo o utilizzarlo. Per un uso sicuro, seguire le istruzioni fornite nella presente scheda tecnica del prodotto.
In base alle nostre attuali conoscenze, questo prodotto non contiene SVHC (sostanze estremamente preoccupanti) elencate nell'allegato XIV del regolamento REACH o su l'elenco dei candidati pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il supporto deve essere uniforme, liscio e privo di sporgenze o sbavature taglienti, resistente ai solventi, pulito, asciutto, esente da grasso, olio e sporco. Gli strati sottostanti devono essere assicurati adeguatamente contro l'azione del vento. Le lamiere devono essere pulite con Sarna Cleaner prima di applicarvi la colla.

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

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 / 2172 Spray o adesivo poliuretanico Sarnacol® 2142S in funzione del tipo di supporto e della sua pendenza.
Le sovrapposizioni dei teli vengono saldate ad aria calda.

Risvolti incollati
Sarnafil® G 410-18 EL Felt viene incollato su supporti quali cemento armato, intonaco, pannelli in legno, lamiere, ecc. utilizzando Sarnacol® 2170 / 2172 Spray.

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, per saldatura manuale
- Sarnamatic® 681, 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 a taglio a punta stondata o con specifico attrezzo di controllo ad uncino per verificarne l'integrità e la continuità. Qualsiasi imperfezione deve essere corretta con una nuova saldatura ad aria calda.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.
Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it