

Sarnacol® 2170

Adesivo per manti impermeabili sintetici Sarnafil® G e Sarnafil® G Felt

Descrizione prodotto

Sarnacol® 2170 è una colla a contatto monocomponente a base di gomma nitrilica.

Impiego

Sarnacol® 2170 è un adesivo a contatto per incollare i manti sintetici Sarnafil® G e Sarnafil® G Felt (accoppiato a tessuto non tessuto) su differenti supporti, sui risvolti verticali e sui perimetri del tetto.

Caratteristiche / Vantaggi

- Aderisce sulle superfici solide, scabre e pulite
- Supporti idonei:
 - calcestruzzo, calcestruzzo alleggerito, laterizio, intonaco
 - legno, pannelli in fibre orientate (OSB), pannelli in compensato (plywood)
 - pannelli in fibrocemento
 - pannelli in fibra minerale di almeno 150 kg/m³ (specifici per sistemi d'incollaggio)
 - pannelli d'isolamento PUR/PIR rivestiti (velo vetro)
 - poliestere, PVC rigido e flessibile
 - acciaio galvanizzato/zincato, lamiere metalliche rivestite in PVC
- Applicazione: rullo in lana d'agnello

Certificazioni / Norme

- Sistema di gestione per la qualità certificato secondo le norme EN ISO 9001 / EN ISO 14001

Dati prodotto

Forma

Consistenza Liquida

Colore Rosso

Immagazzinamento

Condizioni di immagazzinamento Conservare in condizioni asciutte, a temperature comprese tra +5 °C e +30 °C. Contenitore da 20 kg.

Scadenza 24 mesi dalla data di produzione se stoccato nella propria confezione originale, sigillato e integro. La data di scadenza è riportata sulla confezione.



Dati tecnici

Basi chimiche Colla monocomponente a contatto a base di gomma nitrilica contenente solventi.

Densità ~ 0,90 kg/l (+20 °C)

Informazioni di sistema

Dettagli applicativi

Consumo Il consumo dipende dalla scabrosità e dall'assorbimento del supporto e varia tra 300 g/m² - 500 g/m² per supporti compatti, 1.000 g/m² per supporti molto assorbenti.
(Considerare che per l'incollaggio a contatto, l'adesivo va applicato su entrambe le facce di contatto).

Qualità del supporto Il supporto deve essere sufficientemente resistente, compatto e coerente per contrastare le forze generate dall'azione del vento.

Preparazione del supporto Il supporto deve essere solido, pulito, esente da polveri, oli, grasso e disarmanti del cemento.
Il supporto deve essere asciutto e deve essere resistente ai solventi.
Le lamiera metalliche devono essere pulite con Sarna Cleaner prima dell'applicazione del Sarnacol[®] 2170.

Compatibilità Supporti non idonei:

- manti impermeabili sintetici (termoplastici/elastomeri), ad eccezione del PVC flessibile
- pannelli d'isolamento in EPS/XPS
- lamiera di rame
- membrane e supporti bituminosi

Istruzioni d'installazione

Linee guida di applicazione

Direttive di posa in vigore per i manti impermeabili sintetici Sarnafil®.

Metodo di applicazione

Informazioni generali:

Sarnacol® 2170 deve essere accuratamente mescolato prima dell'uso.
Chiudere la confezione se s'interrompe il lavoro per un lungo periodo.
Sarnacol® 2170 può essere diluito con Sarna Cleaner per regolare la fluidità.
Residui di adesivo sul manto impermeabile devono essere puliti con Sarna Cleaner.

Incollaggio a contatto (per Sarnafil® G – manto, lamiere rivestite e raccordi)
(applicazione adesivo sia sul supporto che sul manto):

la colla è distribuita sul supporto uniformemente con un rullo. Non applicare l'adesivo su una superficie più grande di quella che si riuscirebbe a coprire in 1 giorno.
Lasciare asciugare l'adesivo completamente. Applicare 2 strati di adesivo su supporti assorbenti (prima di applicare il secondo strato, il primo deve essere asciugato completamente).

Posizionare e ribaltare il manto impermeabile. Applicare l'adesivo solamente sulla faccia inferiore del manto (la colla non deve essere applicata sulle zone di sovrapposizione per la saldatura dei teli). Una volta che la colla è sufficientemente evaporata (prova dito), applicare il manto. Il tempo necessario per l'evaporazione dipende dalla temperatura, umidità dell'aria, condizioni del supporto e quantità di adesivo. Pressare il manto con un rullo.

Nelle zone di raccordo e sulle scossaline pressare energicamente con un rullo.
Nelle zone particolarmente sollecitate (angoli e spigoli) il Sarnafil® G può anche essere riscaldato esternamente (Sarnafil® pistola termica) e pressato contemporaneamente con un rullo.

Incollaggio a umido (per Sarnafil® G Felt – manto):

applicare uniformemente Sarnacol® 2170 con un rullo solamente sul supporto. Non applicare la colla su una superficie più grande di quella che si riuscirebbe a coprire in 1 giorno. Lasciare asciugare la colla completamente. Posizionare e ribaltare il manto. Applicare uniformemente un secondo strato di adesivo sul supporto. Svolgere il manto accoppiato a feltro direttamente sulla colla umida e pressarlo con un rullo.

Pulizia degli utensili

Gli utensili e l'attrezzatura da lavoro devono essere puliti con Sarna Cleaner immediatamente dopo l'uso.

Note d'installazione / Limiti

I lavori d'installazione devono essere eseguiti solo da imprese specializzate istruite e formate da Sika Roofing.

Temperature limite per l'installazione dei manti impermeabili incollati:

Temperatura supporto: $\geq + 5\text{ °C}$

Temperatura ambiente: $\geq + 5\text{ °C}$

I materiali pulitori non possono essere utilizzati a temperature inferiori a $+ 5\text{ °C}$.
Si prega di rispettare le corrispondenti schede tecniche o etichette per le informazioni necessarie.

Presca

Tempo di presa

La resistenza richiesta per la sollecitazione prevista è raggiunta immediatamente dopo il contatto. In condizioni umide, il tempo di presa varierà tra 15 minuti ed 1 ora, a seconda delle condizioni ambientali.

La resistenza massima finale sarà raggiunta dopo circa 1 settimana e dipende della temperatura e dell'umidità.

Norme di sicurezza	Per informazioni e avvisi per un sicuro utilizzo, immagazzinamento e smaltimento dei prodotti chimici, si deve fare riferimento alle più recenti Schede di Sicurezza dei prodotti che contengono dati fisici, ecologici, tossici.
Precauzioni	Deve essere assicurato un adeguato ricambio d'aria, quando si lavora in ambienti chiusi.
Classificazione di trasporto	Fare riferimento alla Scheda di Sicurezza del prodotto.
Note legali	<p>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.</p> <p>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.</p>



Sika Italia S.p.A.
 Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
 Tel. +39 02 54778111 – Fax +39 02 54778119
www.sika.it – info@sika.it





EN 13956

1213-CPD-3916/4919

Sarnafil® G 410-15EL

Manto impermeabile sintetico

Descrizione Prodotto

Sarnafil® G 410-15EL (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, contenente stabilizzatori alla luce ultravioletta e ritardante di fiamma, secondo norma EN 13956.

Sarnafil® G 410-15EL è un manto impermeabile saldabile ad aria calda, formulato per esposizione diretta, progettato per l'utilizzo in tutte le condizioni climatiche. Sarnafil® G 410-15EL è prodotto con armatura interna in velo vetro per garantire stabilità dimensionale. Sarnafil® G 410-15EL è utilizzato posato a secco nei sistemi zavorrati e per la realizzazione dei dettagli.

Sarnafil® G 410-15EL ha una speciale laccatura superficiale per incrementare la resistenza allo sporco ed all'inquinamento presenti nell'aria.

Sarnafil® G 410-15EL 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 è eccellente.

Impieghi

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

- Coperture zavorrate ghiaia e quadrotti.
- 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 zavorrati.
 - nelle zone di raccordo da incollare con Sarnacol® 2170 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.
- Colore RAL 9016 SR: potenziamento della riflettanza solare su coperture in PVC esistenti

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
- Unico trattamento di sigillatura superficiale contro l'aggressione di microrganismi e batteri, con l'effetto di barriera contro la migrazione dei plastificanti
- 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

Certificazioni / Norme	<p>Sarnafil® G 410-15EL 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-3916/4919 e provvisto di marchiatura CE. ■ Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1, classe E. ■ 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. 	
USGBC - GBC Italia Rating System LEED®	<p>Sarnafil® G 410-15EL RAL 9016 SR contribuisce al raggiungimento del Credito 7.2 "Effetto isola di calore - coperture", per la categoria Sostenibilità del Sito (SS). Indice SRI ≥ 78, calcolato secondo norma ASTM E 1980.</p>	
Aspetto / Colori	Superficie:	liscia, opaca
	Colori.	
	Faccia superficiale:	<p>grigio chiaro (simile RAL 7047) - <i>colore standard</i> grigio piombo (colore Sika n° 9500) - <i>colore standard</i> 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>
	Faccia inferiore:	grigio scuro
	Disponibilità colori, soggetto ad un quantitativo minimo di ordine.	
Imballaggio	<p>I rotoli standard di Sarnafil® G 410-15EL sono avvolti singolarmente in un foglio di polietilene blu.</p> <p>Lunghezza rotolo: 20,00 m Larghezza rotolo: 2,00 m Peso rotolo: 73,50 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. 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	20 (-0 / +5 %) m	EN 1848-2
Larghezza	2 (-0,5 / +1 %) m	EN 1848-2
Rettilineità	≤ 30 mm	EN 1848-2
Planarità	≤ 10 mm	EN 1848-2
Spessore	1,5 (-5 / +10%) mm	EN 1849-2
Massa areica	1,84 (-5 / +10%) kg/m ²	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°, > 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/50 mm	EN 12316-2
Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)	≥ 600 N/50 mm	EN 12317-2
Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua	μ = 15.000	EN 1931
Sollecitazione di trazione, long.	≥ 10 N/mm ²	EN 12311-2
Sollecitazione di trazione, trasv.	≥ 9 N/mm ²	EN 12311-2
Allungamento a rottura, long.	≥ 220 %	EN 12311-2
Allungamento a rottura, trasv.	≥ 200 %	EN 12311-2

Resistenza all'urto (supporto rigido)	≥ 600 mm	EN 12691
Resistenza all'urto (supporto morbido)	≥ 1.000 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 e all'acqua	Conforme	EN 1297 (> 5.000 h)
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 RAL 9016 SR (iniziale)	0,85	ASTM E 408, ASTM C 1371
SRI (Solar Reflectance Index) RAL 9016 SR (iniziale)	112	ASTM E 1980

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, strati di protezione e separazione.

Prodotti ausiliari:

Lamiere Sarnafil® PVC

Sarnabar

Cordolo di saldatura Sarnafil® PVC

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.

Sarnafil® G 410-15EL deve essere separato da qualsiasi materiale incompatibile per mezzo di un valido strato di separazione per prevenire l'invecchiamento accelerato.

Sarnafil® G 410-15EL 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.

Il supporto deve essere compatibile con il manto, resistente ai solventi, pulito, asciutto, senza grasso e sporco. Le lamiere deve essere pulite con Sarna Cleaner prima di applicarvi la colla.

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).

Condizioni di applicazione / Limiti

Temperatura L'utilizzo del manto Sarnafil® G 410-15EL 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 per sistemi di copertura zavorrati.

Metodo di posa:
Posato a secco e zavorrato. Il fissaggio meccanico perimetrale, realizzato con profilo Sarnabar e cordolo di saldatura Sarnafil® PVC, è obbligatorio per evitare movimenti del manto sintetico.
Il manto impermeabile sintetico è posato a secco e zavorrato in funzione del carico del vento locale.

Incollaggio nelle zone di raccordo e risvolti:
Sarnafil® G 410-15EL 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^{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 d'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:

Temperatura supporto: -30 °C min. / +60 °C max.

Temperatura ambiente: -20 °C min. / +60 °C max.

Alcuni materiali accessori, per esempio adesivi, 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 Questo prodotto non è soggetto al Regolamento (CE) n. 1907/2006 - articolo 31 e successive modifiche ed integrazioni. Di conseguenza 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. Il prodotto non contiene SVHC (sostanze altamente pericolose) in concentrazione superiore al 0,1 % secondo l'elenco pubblicato da European Chemicals Agency.

Precauzioni Deve essere assicurato un adeguato ricambio d'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. Diffonibilità 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** =