BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sarnafil® S 327-18 EL

MANTO SINTETICO PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE A VISTA FISSATE MECCANICAMENTE

CE

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sarnafil® S 327-18 EL (spessore 1.8 mm) è un manto sintetico, armato con rete di poliestere a base di polivinilcloruro (PVC) di elevata qualità, per l'impermeabilizzazione di coperture, contenente stabilizzatori alla luce ultravioletta e ritardante di fiamma, prodotto secondo la norma EN 13956.
Sarnafil® S 327-18 EL è un manto impermeabile saldabile ad aria calda, formulato per esposizione diretta ai raggi UV, progettato per l'utilizzo in tutte le condizioni climatiche.

IMPIEGHI

Manto impermeabilizzante per:
- Coperture a vista con sistema di fissaggio meccanico.
- Potenziamento della riflessione solare delle coperture in PVC esistenti (rilevante solo per il colore RAL 9016 SR).

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Prestazioni comprovate da decenni.
- Laccatura superficiale.
- Eccellenti proprietà di riflettanza per la realizzazione di "Cool Roof" (relativo solo a colore RAL 9016 SR).
- Resistenza all'esposizione permanente ai raggi UV.
- Resistente agli urti ed alla grandine.
- Resistente a tutte le sollecitazioni ambientali comuni .
- Saldabile ad aria calda senza uso di fiamme libere.
- Elevata permeabilità al vapore d'acqua.
- Riciclabile.

SOSTENIBILITÀ

- Conforme LEED v4 SSc 5 (Opzione 1): Riduzione Effetto Isola di Calore - Copertura (solo bianco traffico).
- Conforme LEED v4 MRc 2 (Opzione 1): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione – Dichiarazioni Ambientale di Prodotto.
- Conforme LEED v4 MRc 3 (Opzione 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - provenienza delle materie prime.
- Conforme con LEED v4 MRc 4 (Opzione 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Componenti.
- Conforme con LEED v2009 SSc 7.2 (Opzione 1): Effetto Isola di Calore - Copertura (solo bianco traffico).
- Conforme LEED v2009 MRc 4 (Opzione 2): Contenuto riciclato.
- IBU Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) disponibile.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Sarnafil® S 327-18 EL è progettato e realizzato per soddisfare la maggior parte degli standard riconosciuti a livello internazionale.
- Manto sintetico per impermeabilizzazione di coperture conforme alla norma di prodotto EN 13956, certificato 1213-CPD-4920, provvisto di marcatura CE.
- Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1.
- Resistenza al fuoco dall'esterno testata secondo norma ENV 1187 e classificata secondo norma EN 13501-5: B_{ROOF} (t1), B_{ROOF} (t2), B_{ROOF} (t3).
- Factory Mutual (FM) Classe di approvazione: 4470.
- Sistema di gestione per la qualità certificato secondo le norme EN ISO 9001/14001.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio

I rotoli standard di Sarnafil® S 327-18 EL sono avvolti singolarmente in un foglio di polietilene blu.

Lunghezza rotolo:	15.00 m
Larghezza rotolo:	2.00 m
Peso rotolo:	66.00 kg

Aspetto / Colore

Superficie:	opaca
Colori:	
Faccia superiore:	grigio chiaro (simile RAL 7047) grigio piombo (colore Sika no. 9500) bruno rame (simile RAL 8004) * verde patina di rame (colore Sika no. 6525) * bianco traffico (simile RAL 9016) * bianco traffico, ad elevata riflettanza solare (RAL 9016 SR) *
Faccia inferiore:	grigio scuro

* 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 chiusa, non danneggiata e originale.	
Condizioni di immagazzinamento	I rotoli devono essere conservati ad una temperatura compresa tra i +5 °C e i +30 °C 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 e l'immagazzinamento.	
Dichiarazione di 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)
Spessore effettivo	1.8 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)
Rettilineità	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planarità	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa areica	2.2 kg/m² (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'urto	supporto rigido	≥ 700 mm	(EN 12691)
	supporto morbido	≥ 1000 mm	
Resistenza alla grandine	supporto rigido	≥ 32 m/s	(EN 13583)
	supporto morbido	≥ 37 m/s	
Resistenza al carico statico	supporto morbido	≥ 20 kg	(EN 12730)
	supporto rigido	≥ 20 kg	
Resistenza a trazione	longitudinale	≥ 1100 N/50 mm	(EN 12311-2)
	trasversale	≥ 1100 N/50 mm	
Allungamento	longitudinale	≥ 12 %	(EN 12311-2)
	trasversale	≥ 12 %	

Stabilità dimensionale	longitudinale trasversale	≤ |0.3| % ≤ |0.2| %	(EN 1107-2)
Resistenza alla lacerazione	longitudinale trasversale	≥ 200 N ≥ 200 N	(EN 12310-2)
Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature)	nessuna rottura delle saldature		(EN 12316-2)
Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)	≥ 800 N/50 mm		(EN 12317-2)
Flessibilità a freddo	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Esposizione al fuoco dall'esterno	B_{ROOF}(t1) < 20° / > 20° B_{ROOF}(t2) B_{ROOF}(t3) < 70°		(EN 1187) (EN 13501-5)
Reazione al fuoco	Classe E	(EN ISO 11925-2, classificazione secondo norma EN 13501-1)	
Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa	Su richiesta		(EN 1847)
Resistenza ai raggi UV	Conforme (> 5000 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	114	-	Sika

Prodotti testati CRRC sono elencati nella banca dati dei prodotti Cool Roof Rating Council (CRRC).

USGBC LEED Rating (ASTM E 1980)

Colore	Iniziale	dopo 3 anni
RAL 9016 SR	> 82	-
RAL 9016	> 82	-

Conforme ai requisiti minimi LEED V4 SS credito 5 opzione 1 Riduzione Isola di Calore - Coperture.

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	E’ disponibile una vasta gamma di accessori, per esempio pezzi prefabbricati, bocchette di scarico, scarichi liberi, lastre pedonabili e profili Decor. Prodotti accessori: ▪ Sarnafil® G 410-18 EL per i dettagli ▪ Lamiera Sarnafil® PVC ▪ Sarnabar® / Sarnafast® ▪ Cordolo di contrasto in PVC ▪ Sarnacol® 2170 (adesivo a contatto) ▪ Sarna Seam Cleaner ▪ Sarna Cleaner
Compatibilità	Non compatibile al contatto diretto con altri materiali plastici, per esempio EPS, XPS, PUR, PIR o PF. Non resistente a catrame, bitume, olio, e materiali a base solventi.

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

Geografiche / Climatiche
L'impiego del manto Sarnafil® S 327-18 EL 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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Deve essere assicurato un adeguato ricambio di aria quando si lavora (salda) in ambienti chiusi.
L'installazione del tipo RAL 9016 SR richiede l'uso di occhiali di protezione 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, ecc.
Deve essere evitato il contatto tra
Sarnafil® S 327-18 EL qualsiasi materiale incompatibile con uno strato di separazione per prevenire l’invecchiamento accelerato del manto. Evitare il contatto diretto 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. 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.

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Procedura di installazione:
Secondo le vigenti direttive di posa del
Sarnafil® S 327 EL per sistemi di fissaggio meccanico.

Metodo di fissaggio meccanico lineare (Sarnabar®):
Posa a secco del manto Sarnafil® S 327-18 EL, con sovrapposizione dei teli di 80 mm, saldare immediatamente e fissare al supporto mediante Sarnabar®. Gli elementi di fissaggio e l’interasse dovranno essere stabiliti secondo specifico calcolo di progetto realizzato da Sika®. Eventuali spezzoni di intensificazione perimetrale dovranno essere fissati all'estremità con piastra di ripartizione Sarnabar® LDP. Lasciare uno spazio di 10 mm tra le estremità della barra. Non fissare nel foro più vicino all'estremità. Coprire le estremità della barra con un pezzo di Sarnafil® S 327-18 EL e saldare. Dopo l'installazione, i profili Sarnabar® devono essere ricoperti con una striscia manto Sarnafil® S 327-18 EL di larghezza 20 cm. In adiacenza ai profili Sarnabar® perimetrali della copertura ed a tutti gli elementi fuoriuscenti, applicare il cordolo di contrasto antistrappo Sarnafil® PVC, diametro 4 mm, mediante saldatura per termofusione ad aria calda.

Metodo di fissaggio per punti (Sarnafast®):
Posa a secco del manto Sarnafil® S 327-18 EL con elementi di fissaggio Sarnafast® e piastrine con ancorette a 35 mm dal bordo del manto, in corrispondenza della zona di sovrapposizione dei teli.
Sovrapposizione dei teli di 120 mm e successiva saldatura per termo-fusione ad aria calda.
Gli elementi di fissaggio e l'interasse dovranno essere stabiliti secondo specifico calcolo di progetto realizzato da Sika®.
In corrispondenza dei risvolti verticali e degli elementi passanti il manto Sarnafil® S 327-18 EL deve essere fissato con profilo Sarnabar® e cordolo di contrasto antistrappo Sarnafil® PVC, diametro 4 mm che evita la rottura per lacerazione e lo sfilamento del manto di copertura per effetto del vento.

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

Attrezzature raccomandate:
- Leister Triac, per saldatura manuale
- Sarnamatic®, 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 in cantiere, 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. Tutte le giunzioni devono essere controllate meccanicamente, una volta raffreddate completamente, con un cacciavite con punta arrotondata o specifico punteruolo di acciaio, in modo da verificarne l'integrità e la continuità.
Ogni imperfezione deve essere corretta con una nuova saldatura ad aria calda.

APPLICAZIONE

I lavori di installazione devono essere eseguiti esclusivamente da imprese di posa specializzate istruite e formate da Sika® Roofing.
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.

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