



EN 13956

1213-CPD-4920

## Sarnafil® S 327-18EL RAL 9016 SR

Manto impermeabile sintetico per coperture

Costruzioni

### Descrizione Prodotto

Sarnafil® S 327-18EL RAL 9016 SR (spessore 1,8 mm) è un manto sintetico, flessibile, per l'impermeabilizzazione di tetti, a base di polivinilcloruro (PVC) di elevata qualità, con armatura interna in rete di poliestere, contenente stabilizzatori alla luce ultravioletta e ritardante di fiamma, prodotto secondo norma EN 13956.

Sarnafil® S 327-18EL RAL 9016 SR è un manto impermeabile saldabile ad aria calda, formulato per esposizione diretta, progettato per l'utilizzo in tutte le condizioni climatiche.

Sarnafil® S 327-18EL RAL 9016 SR è prodotto con armatura in rete di poliestere per assicurare un'elevata resistenza, che lo rende idoneo per l'impiego col sistema di fissaggio meccanico per punti Sarnafast® e lineare Sarnabar®.

Sarnafil® S 327-18EL RAL 9016 SR ha una speciale laccatura superficiale.

Sarnafil® S 327-18EL RAL 9016 SR non ha sollecitazione interna durante la produzione e l'armatura è completamente incapsulata senza rischio di delaminazione o assorbimento di acqua.

### Impieghi

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

- Coperture Cool Roof con sistema di fissaggio meccanico

### 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 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



<b>Certificazioni / Norme</b>	<p>Sarnafil® S 327-18EL RAL 9016 SR 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-4920, provvisto di marcatura CE.</li> <li>■ Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1.</li> <li>■ Esposizione al fuoco dall'esterno testato secondo norma ENV 1187 e classificato secondo norma EN 13501-5: B<sub>ROOF</sub>(t1) - B<sub>ROOF</sub>(t2).</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:	bianco traffico (simile RAL 9016 SR) ad elevata riflettanza solare
	Faccia inferiore:	grigio scuro
<b>Imballaggio</b>	<p>I rotoli standard di Sarnafil® S 327-18EL RAL 9016 SR 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.  Non accatastare i bancali dei rotoli durante il trasporto o l'immagazzinamento.  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 m (-0 % / +5 %)	EN 1848-2
<b>Larghezza</b>	2 m (-0,5 % / +1 %)	EN 1848-2
<b>Rettilinearità</b>	≤ 30 mm	EN 1848-2
<b>Planarità</b>	≤ 10 mm	EN 1848-2
<b>Spessore</b>	1,8 mm (-5 % / +10 %)	EN 1849-2
<b>Massa areica</b>	2,2 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	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°, > 20° B <sub>ROOF</sub> (t2)	ENV 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>	≥ 800 N/50mm	EN 12317-2
<b>Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua</b>	μ = 15.000	EN 1931
<b>Resistenza a trazione, longitudinale</b>	≥ 1.100 N/50mm	EN 12311-2
<b>Resistenza a trazione, trasversale</b>	≥ 1.100 N/50mm	EN 12311-2
<b>Allungamento a rottura, longitudinale</b>	≥ 12 %	EN 12311-2
<b>Allungamento a rottura, trasversale</b>	≥ 12 %	EN 12311-2
<b>Resistenza all'urto, supporto rigido</b>	≥ 700 mm	EN 12691
<b>Resistenza all'urto, supporto morbido</b>	≥ 1.000 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>Resistenza alla lacerazione, longitudinale</b>	≥ 200 N	EN 12310-2
<b>Resistenza alla lacerazione, trasversale</b>	≥ 200 N	EN 12310-2
<b>Stabilità dimensionale, longitudinale</b>	≤  0,3  %	EN 1107-2
<b>Stabilità dimensionale, trasversale</b>	≤  0,2  %	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>Riflettanza CIGS RAL 9016 SR (iniziale)</b>	95%	Riflettanza secondo norma EN 410 in relazione alla sensibilità CIGS
<b>Riflettanza solare RAL 9016 SR (iniziale)</b>	0,90	ASTM C 1549
<b>Emittanza RAL 9016 SR (iniziale)</b>	0,85	ASTM E 408, ASTM C 1371, altre
<b>SRI (Solar Reflectance Index) RAL 9016 SR (iniziale)</b>	112	ASTM E 1980
<b>USGBC: LEED Rating RAL 9016 SR (iniziale)</b>	Contribuisce al raggiungimento del Credito 7.2 "Effetto isola di calore - coperture", per la categoria Sostenibilità del Sito (SS). 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, lastre pedonabili e profili Decor.

Prodotti ausiliari:

Sarnafil® G 410EL per i dettagli

Lamiera Sarnafil® PVC

Sarnabar®

Cordolo di saldatura Sarnafil® PVC

Sarna Seam Cleaner

Sarnacol® 2170 (adesivo a contatto)

Sarna Cleaner

---

### Dettagli di applicazione

---

#### Qualità del supporto

Il supporto deve essere liscio, pulito, asciutto, omogeneo, esente da olio, grasso, polveri. Eventuali irregolarità superficiali devono essere eliminate prima della posa. Deve essere evitato il contatto tra Sarnafil® S 327-18EL RAL 9016 SR e qualsiasi materiale incompatibile con uno strato di separazione per prevenire l'invecchiamento accelerato del manto.

Sarnafil® S 327-18EL RAL 9016 SR non può essere posato a contatto diretto con bitume, catrame, grasso, olio, materiali contenenti solvente ed altri materiali plastici, per esempio polistirene espanso (EPS), polistirene estruso (XPS), poliuretano (PUR), polisocianurato (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.

NOTA: Alcuni pannelli isolanti in PUR/PIR hanno rivestimento esterno in velo vetro, carta kraft od 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® S 327-18EL RAL 9016 SR 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 materiali plastici, per esempio EPS, XPS, PUR, PIR o PF. Non resistente a catrame, bitume, olio, e materiali a base 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® S 327EL per sistemi di fissaggio meccanico.

Metodo di fissaggio meccanico lineare Sarnabar®:

Posa a secco del manto Sarnafil® S 327-18EL RAL 9016 SR, con sovrapposizione dei teli di 80 mm e successiva saldatura per termo-fusione ad aria calda.

Fissaggio meccanico con profili lineari Sarnabar® al supporto.

Gli elementi di fissaggio e l'interasse dovranno essere stabiliti secondo specifico calcolo di progetto realizzato da Sika.

I profili Sarnabar® devono essere ricoperti con strisce di manto Sarnafil® S 327-18EL RAL 9016 SR aventi larghezza 20 cm e saldate per termo-fusione al manto di copertura.

In adiacenza ai profili Sarnabar® perimetrali della copertura ed a tutti gli elementi fuoriuscenti applicare il cordolo di contrasto antistrappo, diametro 4 mm, mediante termo-fusione.

Metodo di fissaggio meccanico per punti Sarnafast®:

Posa a secco del manto Sarnafil® S 327-18EL RAL 9016 SR 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.

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.

Saldatrici raccomandate:                   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 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.

### 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® S 327-18EL:

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

Temperatura esterna:   -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 esterne 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. Per l'installazione del manto RAL 9016 SR si raccomanda l'utilizzo di occhiali di protezione ai raggi UV.
<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. 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

