

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sarnafil® S 327-20 EL

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

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sarnafil® S 327-20 EL (spessore 2,0 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 327-20 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 impermeabile per:

- Coperture a vista con sistema di fissaggio meccanico
- Potenziamiento 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
- Elevata resistenza 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
- BRE Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) disponibile.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Manto sintetico per impermeabilizzazione di coperture conforme alla norma di prodotto EN 13956, provvisto di marcatura CE e DoP
- 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

Dichiarazione di prodotto	EN 13956 - Manti sintetici per impermeabilizzazione di coperture	
Imballaggio	I rotoli standard di Sarnafil® S 327-20 EL sono avvolti singolarmente in un foglio di polietilene blu.	
	Lunghezza rotolo:	15,00 m
	Larghezza rotolo:	2,00 m
	Peso rotolo:	72,00 kg
Durata di conservazione	5 anni dalla data di produzione	
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.	
Aspetto / Colore	Superficie:	opaca
	Colori:	
	Faccia superiore:	grigio chiaro (simile RAL 7047) grigio piombo (colore Sika no. 9500)* 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.		
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	2,0 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)
Rettilinearità	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planarità	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa areica	2,4 kg/m ² (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

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: <ul style="list-style-type: none">▪ 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.	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'urto	supporto rigido:	≥ 900 mm	(EN 12691)
	supporto morbido:	≥ 1.250 mm	

Resistenza alla grandine	supporto rigido:	≥ 35 m/s			(EN 13583)
	supporto flessibile:	≥ 40 m/s			
Resistenza al carico statico	supporto morbido:	≥ 20 kg			(EN 12730)
	supporto rigido:	≥ 20 kg			
Resistenza a trazione	longitudinale:	≥ 1.100 N/50 mm			(EN 12311-2)
	trasversale:	≥ 1.100 N/50 mm			
Allungamento	longitudinale:	≥ 12 %			(EN 12311-2)
	trasversale:	≥ 12 %			
Resistenza alla lacerazione	longitudinale:	≥ 200 N			(EN 12310-2)
	trasversale:	≥ 200 N			
Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature)	nessuna rottura della saldatura				(EN 12316-2)
Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)	≥ 800 N/50 mm				(EN 12317-2)
Stabilità dimensionale	longitudinale:	≤ 0,3 %			(EN 1107-2)
	trasversale:	≤ 0,2 %			
Indice di riflettanza solare SRI	Colore	Iniziale	Dopo 3 anni	Testato da	(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	114	-	Intertek	
Flessibilità a freddo	≤ -25 °C				(EN 495-5)
Tenuta all'acqua / Impermeabilità	Conforme				(EN 1928)
Trasmissione del vapore d'acqua	μ = 15 000				(EN 1931)
Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa	Su richiesta				(EN 1847)
Resistenza ai raggi UV	Conforme (> 5000 h / grado 0)				(EN 1297)
Esposizione al fuoco dall'esterno	B _{ROOF} (t1) < 20° / > 20°				(EN 1187)
	B _{ROOF} (t2) B _{ROOF} (t3) < 70° Verificare con l'Ufficio Tecnico Sika® Roofing le stratigrafie testate.				(EN 13501-5)
Reazione al fuoco	Classe E		(EN ISO 11925-2, classificazione secondo norma EN 13501-1)		

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

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

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

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.

ULTERIORI DOCUMENTI

- Manuale di posa

LIMITAZIONI

- I lavori di installazione devono essere eseguiti esclusivamente da imprese di posa specializzate istruite e formate da Sika® Roofing
- Sarnafil® S 327-20 EL deve essere posato solo su supporti compatibili (fare riferimento alla sezione "Compatibilità")
- Sarnafil® S 327-20 EL è posato a secco; non pre-tensionare o mettere in trazione il manto

- L'uso del manto Sarnafil® S 327-20 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
- 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 di aria quando si lavora (salda) in ambienti confinati. 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

ATTREZZATURA

Le sovrapposizioni dei teli sono saldate con specifiche attrezzature elettriche ad aria calda, quali saldatori manuali e rullini di pressione, oppure saldatrici automatiche con capacità di controllo della temperatura dell'aria calda di almeno 600 °C.

Attrezzatura raccomandate:

- LEISTER® TRIAC, per saldatura manuale
- LEISTER® UNIDRIVE-500, per saldatura semi-automatica
- SARNAMATIC®, per saldatura automatica

QUALITÀ 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 327-20 EL e qualsiasi materiale incompatibile con uno strato di separazione per prevenire l'invecchiamento accelerato del manto. Il supporto deve essere compatibile con il manto, resistente ai solventi, pulito, asciutto, privo di grasso e sporco.

Le lamiere devono essere pulite con Sarna Cleaner prima di applicarvi la colla.

APPLICAZIONE

Procedura di installazione

Seguire la procedura di installazione così come definita nel Method Statement, nel manuale di posa e nelle istruzioni operative che devono essere sempre adattate alle vigenti condizioni di cantiere.

Metodo di fissaggio - indicazioni generali

Il manto impermeabile è posato a secco e fissato meccanicamente in corrispondenza delle sovrapposizioni dei teli oppure indipendentemente dalle stesse, secondo le disposizioni specifiche di progetto Sika®. Le sovrapposizioni sono saldate per termofusione ad aria calda mediante specifiche attrezzature.

Metodo di fissaggio meccanico lineare (Sarnabar®)

Posa a secco del manto Sarnafil® S 327-20 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 327-20 EL e saldare. Dopo l'installazione, i profili Sarnabar® devono essere ricoperti con una striscia manto Sarnafil® S 327-20 EL di larghezza 20 cm. In corrispondenza dei risvolti verticali e degli elementi passanti, il manto Sarnafil® S 327-20 EL deve essere fissato con profilo Sarnabar® e cordolo di saldatura Sarnafil® PVC, diametro 4 mm che evita la rottura per lacerazione e lo sfilamento del manto di copertura per effetto del vento.

Metodo di fissaggio per punti (Sarnafast®)

Su supporti in lamiera e legno, l'orientamento dei teli deve essere perpendicolare all'andamento del supporto. Posa a secco del manto Sarnafil® S 327-20 EL con elementi di fissaggio Sarnafast® e piastrine/manicotti 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 termofusione 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 327-20 EL deve essere fissato con profilo Sarnabar® e cordolo di saldatura 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.

Controllo delle saldature

Tutte le saldature devono essere verificate meccanicamente, una volta raffreddate, con lo specifico attrezzo di controllo o con un cacciavite con punta arrotondata, in modo da individuare eventuali imperfezioni. Ogni imperfezione deve essere corretta con 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 Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto
Sarnafil® S 327-20 EL
Agosto 2023, Version 02.01
020905012020201001

SarnafilS327-20EL-it-IT-(08-2023)-2-1.pdf