

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sarnafil® TS 77-12

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



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sarnafil® TS 77-12 (spessore 1.2 mm) è un manto sintetico, flessibile, per l'impermeabilizzazione di tetti, a base di poliolefine flessibili (FPO) di elevata qualità, contenente stabilizzatori alla luce ultravioletta, ritardante di fiamma, prodotto con armatura composita in rete di poliestere e fibra di vetro, secondo norma EN 13956.

Sarnafil® TS 77-12 è un manto impermeabile saldabile ad aria calda, resistente ai raggi UV, formulato per essere utilizzato in tutte le condizioni climatiche.

Sarnafil® TS 77-12 è prodotto con armatura composita in rete di poliestere e fibra di vetro per garantire elevata resistenza e stabilità dimensionale.

IMPIEGHI

Manto impermeabile per:

- Coperture a vista con sistema di fissaggio meccanico.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Prestazioni comprovate da decenni.
- Disponibile in diversi colori.
- Resistente all'esposizione permanente ai raggi UV.
- Elevata stabilità dimensionale.
- Resistente a tutte le sollecitazioni ambientali comuni.
- Compatibile con bitume invecchiato.
- Saldabile ad aria calda senza uso di fiamme libere.
- Dati di riflettanza solare testati CRRC - ECRC (beige e bianco traffico).
- 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 LEED v4 MRc 4 (Opzione 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Componenti.
- Conforme LEED v2009 SSc 7.2 (Opzione 1): Effetto Isola di Calore - Copertura.
- Conforme LEED v2009 MRc 4 (Opzione 2): Contenuto riciclato.
- IBU Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) disponibile.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Sarnafil® TS 77-12 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-3915, 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: Broof (t1).
- 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® TS 77-12 sono avvolti singolarmente in un foglio di polietilene blu.	
	Lunghezza rotolo:	25.00 m
	Larghezza rotolo	2.00 m
	Peso rotolo:	66.00 kg
Aspetto / Colore	Superficie:	liscia, opaca
	Colori:	
	Superficie superiore:	beige grigio finestra (simile RAL 7040)* verde reseda (simile RAL 6011)* bruno rame (simile RAL 8004)* bianco traffico (simile RAL 9016)*
	Superficie inferiore:	nera
* 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 tra + 5 ° C e +30 ° C in posizione orizzontale su pallet, al riparo da luce solare diretta, pioggia e neve. Non accatastare i bancali dei rotoli durante il trasporto o l'immagazzinamento.	
Dichiarazione di prodotto	EN 13956	
Difetti visibili	Conforme	(EN 1850-2)
Lunghezza	25 m (-0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
Larghezza	2 m (-0.5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Spessore effettivo	1.25 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Rettilinearità	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planarità	≤ 10 mm	(EN1848-2)
Massa areica	1.32 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'urto	supporto rigido	≥ 600 mm	(EN 12691)
	supporto flessibile	≥ 800 mm	
Resistenza alla grandine	Supporto rigido	≥ 18 m/s	(EN 13583)
	Supporto flessibile	≥ 26 m/s	
Resistenza al carico statico	Supporto morbido	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Supporto rigido	≥ 20 kg	
Resistenza a trazione	longitudinale	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	trasversale	≥ 900 N/50 mm	
Allungamento	longitudinale	≥ 13 %	(EN 12311-2)
	trasversale	≥ 13 %	
Stabilità dimensionale	longitudinale	≤ 0.2 %	(EN 1107-2)
	trasversale	≤ 0.1 %	

Resistenza alla lacerazione	longitudinale	≥ 300 N	(EN 12310-2)			
	trasversale	≥ 300 N				
Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature)	nessuna rottura		(EN 12316-2)			
Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)			
Flessibilità a freddo	≤ -30 °C		(EN 495-5)			
Esposizione al fuoco dall'esterno	BROOF(t1) < 20°		(EN 1187)			
	Verificare con l'Ufficio Tecnico Sika® Roofing le stratigrafie testate.		(EN 13501-5)			
Reazione al fuoco	Classe E	(EN ISO 11925-2, classificazione secondo EN 13501-1)				
Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa	Su richiesta		(EN 1847)			
Esposizione al bitume	Conforme ¹⁾		(EN 1548)			
	¹⁾ Sarnafil® T è compatibile con bitume invecchiato. Scolorimento possibile.					
Resistenza ai raggi UV	Conforme (> 5000 h / grado 0)		(EN 1297)			
Trasmissione del vapore d'acqua	μ = 150 000		(EN 1931)			
Tenuta all'acqua / Impermeabilità	Conforme		(EN 1928)			
Indice di riflettanza solare SRI	Colore	Iniziale	Dopo 3 anni	Testato da	(ASTM E 1980)	
	RAL 9016	99	82			CRRC
	Beige	78	66			CRRC
Prodotti testati CRRC sono elencati nella banca dati dei prodotti Cool Roof Rating Council (CRRC).						
USGBC LEED Rating	Colore	Iniziale	Dopo 3 anni	(ASTM E 1980)		
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64			
	Beige	-	SRI > 64			
Conforme ai requisiti minimi LEED V4 SS credito 5 opzione 1 Riduzione iso- la di calore - Coperture.						

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® T 66-15 D per i dettagli
- Strisce Sarnafil® TS 77
- Lamiera Sarnafil® T
- Sarnabar® / Sarnafast®
- Cordolo di saldatura Sarnafil® T
- Sarnafil® T Prep / Set di pulizia
- Sarnacol® T 660
- Solvent T 660
- Sarnafil® T Clean

Compatibilità

Sarnafil® TS 77-12 è compatibile con tutti gli isolanti termici e con gli strati di compensazione idonei per coperture. Non è richiesto uno strato di separazione aggiuntivo.

Sarnafil® TS 77-12 è idoneo per l'applicazione diretta su coperture bituminose esistenti livellate, ben pulite, per esempio nel caso di rifacimenti su vecchie coperture.

Possono verificarsi variazioni di colore sulla superficie del manto impermeabile nel caso di contatto diretto con bitume.

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

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

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

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

La superficie del supporto deve essere uniforme, liscia, senza angoli e spigoli vivi, senza bave taglienti, ecc. Il supporto deve essere compatibile con il manto, resistente ai solventi, pulito, asciutto, senza grasso e sporco. Le lamiere devono essere pulite con Solvent T 660 prima di applicarvi la colla.

APPLICAZIONE

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

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.

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Procedura di installazione:

Secondo le vigenti direttive di posa del Sarnafil® TS 77 per sistemi di fissaggio meccanico.

Metodo di fissaggio meccanico lineare (Sarnabar®):

Posa a secco del manto Sarnafil® TS 77-12, 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® TS 77-12 e saldare. Dopo l'installazione, i profili Sarnabar® devono essere ricoperti con una striscia manto Sarnafil® TS 77-12 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® T, diametro 4 mm, mediante saldatura per termofusione ad aria calda.

Metodo di fissaggio per punti (Sarnafast®):

Posa a secco del manto Sarnafil® TS 77-12 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 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® TS 77-12 deve essere fissato con profilo Sarnabar® e cordolo di contrasto antistrappo Sarnafil® T, diametro 4 mm che evita la rottura per lacerazione e lo sfilamento del manto di copertura per effetto del vento.

Metodo di saldatura:

Prima di procedere con la saldatura le sovrapposizioni devono essere preparate con Sarnafil® T Prep.

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.

LIMITAZIONI

Geografiche / Climatiche

L'utilizzo del manto Sarnafil® TS 77-12 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.

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.

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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Deve essere assicurato un adeguato ricambio di aria quando si lavora (salda) in ambienti chiusi.

REGOLAMENTO (EC) NR. 1907/2006 - REACH

Questo prodotto è un articolo come definito nell'Art. 3 della Normativa (CE) n. 1907/2006 (REACH). Esso non contiene sostanze che sono destinate ad essere rilasciate da questo articolo nelle normali o ragionevoli condizioni d'uso previste. Pertanto non è richiesta una Scheda di Sicurezza ai sensi dall'Art. 31 della suddetta Normativa per immettere il prodotto sul mercato, trasportare o utilizzare lo stesso. Per un uso sicuro seguire le istruzioni fornite in questa Scheda Dati Prodotto. In base alle nostre attuali conoscenze questo prodotto non contiene sostanze SVHC (Substances of Very High Concern), come indicato nell'Allegato XIV del REACH o nella lista pubblicata dalla European Chemicals Agency in concentrazioni sopra lo 0,1 % in peso.

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



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA
CERTIQUALITY
N. 951

Scheda Dati Prodotto
Sarnafil® TS 77-12
Settembre 2018, Version 02.02
020910012000121001

SarnafilTS77-12-it-IT-(09-2018)-2-2.pdf