BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sarnafil® TG 76-18 E Felt PS

MANTO SINTETICO PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE A VISTA MEDIANTE INCOLLAGGIO TOTALE

CE

## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sarnafil® TG 76-18 E Felt PS (spessore 1.8 mm) è un manto sintetico, flessibile, per l'impermeabilizzazione di coperture, a base di poliolefine flessibili (FPO) di elevata qualità, contenente stabilizzatori alla luce ultravioletta, avente armatura interna in velo vetro e accoppiato sulla faccia inferiore a tessuto non tessuto combinato poliestere / velo vetro, prodotto conformemente alla norma EN 13956.
Sarnafil® TG 76-18 E Felt PS è un manto impermeabile saldabile ad aria calda, resistente ai raggi UV, formulato per l'utilizzo in tutte le condizioni climatiche.

## IMPIEGHI

Manto impermeabile per:
- Coperture a vista con sistema di incollaggio totale con adesivo Sarnacol®-2142 S.

**Supporti approvati:**
- Calcestruzzo, calcestruzzo alleggerito, intonaco
- Legno, pannelli a fibre orientate (OSB), pannelli in compensato (plywood)
- Lastre in fibro-cemento
- Membrane bituminose sabbiate / ardesiate, nuove ed invecchiate
- Pannelli isolanti in fibre minerali: prodotti specifici aventi sufficiente resistenza a compressione, trazione ed idonea superficie per l'incollaggio
- Pannelli isolanti PUR/PIR con faccia rivestita in velo vetro, fibre minerali, specificatamente approvati per l'incollaggio (per esempio Sarnatherm® PIR SB/VV, Kingspan® TR 27)
- Pannelli isolanti in EPS tagliato da blocco o stampato, con resistenza a compressione ≥ 100 kPa (per esempio Sarnatherm® EPS)
- Pannelli sandwich
- Lamiere metalliche zincate

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Prestazioni comprovate da decenni
- Disponibile in diversi colori, su richiesta
- Resistente all'esposizione permanente ai raggi UV
- Elevata stabilità dimensionale
- Resistente agli urti ed alla grandine
- Resistente a tutte le sollecitazioni ambientali comuni
- Resistente ai micro-organismi
- Compatibile con bitume invecchiato
- Saldabile ad aria calda senza uso di fiamme libere
- Classe di resistenza al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}$(t1),(t2)
- Riciclabile

## SOSTENIBILITÀ

- Conforme LEED v4 MRc 4 (Opzioni 1 e 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Componenti

## CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Manto sintetico per impermeabilizzazione di coperture conforme alla norma di prodotto EN 13956, provvisto di marcatura CE e DoP
- Sistema di gestione per la qualità certificato secondo le norme EN ISO 9001/14001

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

| | | |
|---|---|---|
| **Imballaggio** | I rotoli standard di Sarnafil® TG 76-18 E Felt PS sono avvolti singolarmente in un foglio di polietilene blu. | |
| | Lunghezza rotolo: | 15,00 m |
| | Larghezza rotolo: | 2,00 m |
| | Peso rotolo: | 60,00 kg |
| **Aspetto / Colore** | Superficie: | liscia, opaca |
| | **Colori:** | |
| | Faccia superiore: | beige<br>grigio finestra (~ RAL 7040) |
| | Faccia inferiore: | nero (manto in poliolefina)<br>bianco (tessuto non tessuto poliestere / velo vetro) |
| **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.<br>Non accatastare i bancali dei rotoli durante il trasporto o 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 %) - al netto del tessuto | (EN 1849-2) |
| **Rettilineità** | ≤ 30 mm | (EN 1848-2) |
| **Planarità** | ≤ 10 mm | (EN 1848-2) |
| **Massa areica** | 2,0 kg/m² (-5 % / +10 %) | (EN 1849-2) |

## INFORMAZIONI TECNICHE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Resistenza all'urto** | supporto rigido: | ≥ 1.000 mm | (EN 12691) |
| | supporto morbido: | ≥ 1.500 mm | |
| **Resistenza alla grandine** | supporto rigido: | ≥ 25 m/s | (EN 13583) |
| | supporto flessibile: | ≥ 33 m/s | |
| **Resistenza al carico statico** | supporto morbido: | ≥ 20 kg | (EN 12730) |
| | supporto rigido: | ≥ 20 kg | |
| **Resistenza a trazione** | longitudinale: | ≥ 500 N/50 mm | (EN 12311-2) |
| | trasversale: | ≥ 500 N/50 mm | |
| **Allungamento a rottura** | longitudinale: | ≥ 2 % | (EN 12311-2) |
| | trasversale: | ≥ 2 % | |
| **Stabilità dimensionale** | longitudinale: | ≤ \|0.2\| % | (EN 1107-2) |
| | trasversale: | ≤ \|0.1\| % | |
| **Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature)** | nessuna rottura della saldatura | | (EN 12316-2) |

| | | |
|---|---|---|
| **Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)** | ≥ 300 N/50 mm | (EN 12317-2) |
| **Flessibilità a freddo** | ≤ -20 °C | (EN 495-5) |
| **Esposizione al fuoco dall'esterno** | $B_{ROOF}$ (t1) < 20°, > 20°<br>$B_{ROOF}$ (t2)<br>Verificare con l'Ufficio Tecnico Sika® Roofing le stratigrafie testate. | (EN 13501-5) |
| **Reazione al fuoco** | Classe E | EN ISO 11925-2, calssificazione secondo EN 13501-1 |
| **Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa** | Su richiesta | (EN 1847) |
| **Esposizione al bitume** | Conforme[1)]<br>1) Sarnafil® T è compatibile al contatto con bitume invecchiato. Scolorimento possibile. | (EN 1548) |
| **Invecchiamento artificiale** | Conforme (> 5.000 h / grado 0) | (EN 1297) |
| **Trasmissione del vapore d'acqua** | μ = 150 000 | (EN 1931) |
| **Tenuta all'acqua / Impermeabilità** | Conforme | (EN 1928) |

## 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 e lastre pedonabili.<br><br>**Prodotti accessori:**<br>▪ Sarnafil® T 66-15 D per i dettagli<br>▪ Lamiera Sarnafil® T<br>▪ Sarnabar®<br>▪ Sarnafil® T Prep / Set di pulizia<br>▪ Sarnacol® T 660<br>▪ Solvent T 660<br>▪ Sarnacol®-2142 S<br>▪ Sarnafil® T Clean |
| **Compatibilità** | Sarnafil® TG 76-18 E Felt PS è compatibile con tutti gli isolanti termici. Non è richiesto uno strato di separazione aggiuntivo.<br>Sarnafil® TG 76-18 E Felt PS è idoneo per l’applicazione diretta su coperture bituminose esistenti livellate, ben pulite, per esempio rifacimenti su vecchie coperture.<br>L’adesivo monocomponente a base poliuretanica Sarnacol®-2142 S è formulato per far aderire il tessuto non tessuto di accoppiamento del manto Sarnafil® TG 76-18 E Felt PS agli strati di isolamento termico standard ed ai supporti. L’utilizzo del manto Sarnafil® TG 76-18 E Felt PS incollato con l’adesivo Sarnacol®-2142 S è particolarmente indicato per i rifacimenti su vecchie guaine bituminose. Non è idoneo, invece, per l’incollaggio diretto su manti sintetici, gomma o ECB (etilene copolimero bitume). |

## 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

L’utilizzo del manto Sarnafil® TG 76-18 E Felt PS 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 confinati.

### 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

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, privo di grasso e sporco. Tagliare bolle e rigonfiamenti della vecchia impermeabilizzazione e riparare.
Prima della posa del manto accertarsi che la stratigrafia esistente sia sufficientemente ancorata al supporto per resistere alla sollecitazione del vento. L’indurimento dell’adesivo Sarnacol®-2142 S avviene con l’umidità, di conseguenza il supporto può essere leggermente umido (senza ristagni d’acqua). Se l’umidità relativa è inferiore al 35% inumidire l’adesivo dopo l’applicazione.

### METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

**Procedura di installazione:**
Secondo le vigenti direttive di posa del Sarnafil® TG 76-18 E Felt PS con sistema di incollaggio totale.

**Incollaggio:**
- Utilizzare Sarnacol®-2142 S solo con temperatura superiore a +5 °C.
- Utilizzare solo con pendenze inferiori a 10°
- Stesura ed allineamento del manto Sarnafil® TG 76-18 E Felt PS con il lembo senza tessuto posto lungo i risvolti
- Riavvolgere il manto Sarnafil® TG 76-18 E Felt PS fino a metà rotolo circa
- Utilizzare un rullo (lunghezza pelo circa 15 mm) per applicare Sarnacol®-2142 S uniformemente solo sulla superficie dove andrà applicato il manto
- Applicare due strati di colla su supporti molto assorbenti, come per esempio pannelli in fibra minerale
- Prima di stendere il secondo strato, il primo, di circa 300 g/m², deve essere essiccato
- Svolgere immediatamente il manto Sarnafil® TG 76-18 E Felt PS sull'adesivo umido
- Pressare il manto Sarnafil® TG 76-18 E Felt PS con un rullo pesante (50 kg)
- Riavvolgere l'altra metà del Sarnafil® TG 76-18 E Felt PS
- In funzione della geometria della copertura, accostare il telo successivo testa-testa oppure posare il telo adiacente longitudinalmente sovrapponendo la cimosa senza tessuto.
- In corrispondenza di tutti i risvolti verticali e di tutti gli elementi fuoriuscenti (lucernari, comignoli, ecc.) eseguire fissaggio meccanico lineare con profilo Sarnabar® (peel stop)

**Saldatura:**
- Il manto Sarnafil® TG 76-18 E Felt PS incollato può essere saldato solamente dopo che l'adesione sia diventata sufficientemente resistente
- Le giunzioni di testa devono essere sigillate con una striscia di Sarnafil® TG 66 saldata su entrambi i lati

**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.

## 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.

## 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