

## SCHEDA DATI PRODOTTO

## Sarnafil® MTS

MANTO SINTETICO IN FPO SOTTOTEGOLA PER COPERTURE DISCONTINUE



## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sarnafil® MTS è un manto sottotegola permeabile al vapore ed impermeabile all'acqua, a base di poliolefine flessibili (FPO) di elevata qualità.

## IMPIEGHI

- Coperture con isolamento tra o sopra le orditure
- Coperture di grandi dimensioni e geometrie complesse
- Posato in tensione sopra le orditure senza supporto
- Coperture con pendenza  $\geq 5^\circ$

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Saldabile per termo-fusione ad aria calda
- Permeabile al vapore
- Resistente al vento
- Superficie anti-sdrucchiolevole

## CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e DoP, secondo norma di prodotto EN 13859-1 - Membrane flessibili per impermeabilizzazione - Sottostrati per coperture discontinue

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

|                                       |  |                        |
|---------------------------------------|--|------------------------|
| <b>Base chimica</b>                   | Poliiolefina (FPO)   |                        |
| <b>Imballaggio</b>                    | I rotoli standard di Sarnafil® MTS sono avvolti singolarmente in un foglio di polietilene blu.   |                        |
|                                       | Unità di imballo:  | 33 rotoli/bancale      |
|                                       | Peso rotolo:   | 20 kg                  |
|                                       | Peso bancale:  | 693 kg (incl. bancale) |
| <b>Aspetto / Colore</b>               | Superficie:  | anti-sdrucchiolevole   |
|                                       | Colore:  |                        |
|                                       | Faccia superiore:  | verde                  |
|                                       | Faccia inferiore:  | bianco                 |
| <b>Durata di conservazione</b>        | 5 anni dalla data di produzione  |                        |
| <b>Condizioni di immagazzinamento</b> | I rotoli devono essere conservati nella propria confezione originale, chiusa ed integra, a temperature comprese tra $+5^\circ\text{C}$ e $+30^\circ\text{C}$ in posizione orizzontale su bancale, in condizioni asciutte.<br>Non accatastare i bancali dei rotoli durante il trasporto o l'immagazzinamento. |                        |
| <b>Dichiarazione di prodotto</b>      | EN 13859-1 - Membrane flessibili per impermeabilizzazione - Sottostrati per coperture discontinue  |                        |
| <b>Lunghezza</b>                      | 25,00 m / 250,00 m   | (EN 1848-2)            |

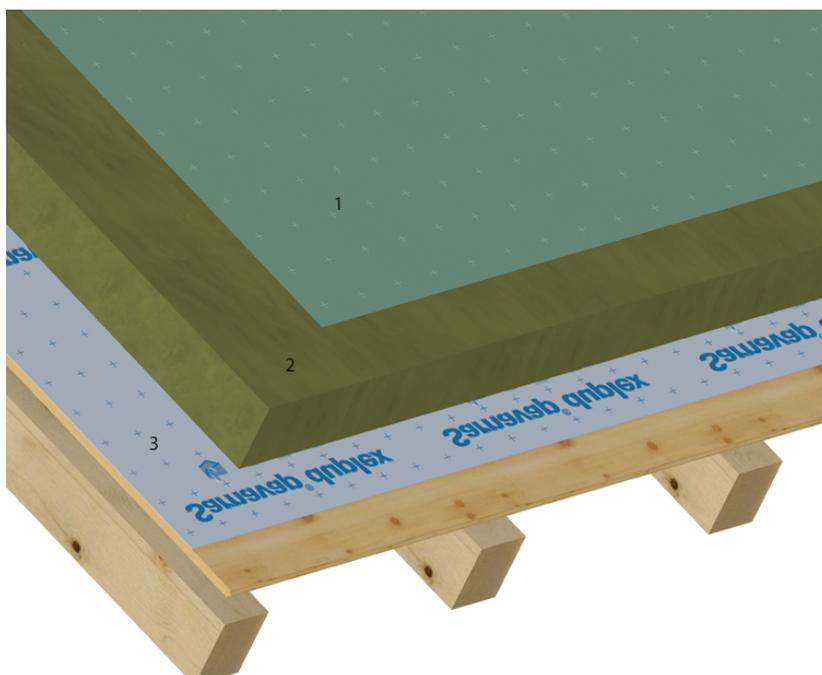
|                       |                             |             |
|-----------------------|-----------------------------|-------------|
| <b>Larghezza</b>      | 2,00 m                      | (EN 1848-2) |
| <b>Rettilinearità</b> | Conforme                    | (EN 1848-2) |
| <b>Massa areica</b>   | 400 (± 50) g/m <sup>2</sup> | (EN 1849-2) |

## INFORMAZIONI TECNICHE

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>Resistenza a trazione</b>  | longitudinale   | 400 (± 50) N/50 mm                                   | (EN 12311-1)                           |
|   | trasversale   | 300 (± 50) N/50 mm                                   |  |
| <b>Allungamento</b>   | longitudinale   | 50 (±10) %   | (EN 12311-1)                           |
|   | trasversale   | 60 (±10) %   |  |
| <b>Stabilità dimensionale</b>   | longitudinale   | 0 (-0,8 / +0,5) %                                    | (EN 1107-2)                            |
|   | trasversale   | 0 (-0,8 / +0,5) %                                    |  |
| <b>Resistenza alla lacerazione</b>  | longitudinale   | 200 (± 50) N   | (EN 12310-1)                           |
|   | trasversale   | 200 (± 50) N   |  |
| <b>Flessibilità a freddo</b>  | -20 °C  | (EN 1109)  |  |
| <b>Reazione al fuoco</b>  | Classe E  | (EN ISO 11925-2, classificazione secondo EN 13501-1) |  |
| <b>Invecchiamento artificiale</b>   | Esposizione combinata di lunga durata alle radiazioni UV, alla temperatura elevata ed al calore |  | (EN 13859-1 Appendice C; EN 1296/1297) |
|   | <b>Resistenza a trazione massima:</b>   |  |  |
|   | longitudinale   | 350 (± 50) N/50 mm                                   | (EN 12311-1)                           |
|   | trasversale   | 250 (± 50) N/50 mm                                   |  |
|   | <b>Allungamento a rottura massimo:</b>  |  |  |
|   | longitudinale   | 30 (± 10) %  | (EN 12311-1)                           |
| trasversale   | 35 (± 10) %   |  |  |
| <b>Invecchiamento naturale</b>  | 4 mesi* (in esposizione ai raggi UV)  |  |  |
| *su coperture con pendenza ≤ 12°, adottare specifiche misure per la sigillatura del manto in corrispondenza dei fori passanti |   |  |  |
| <b>Trasmissione del vapore d'acqua</b>  | sd= 1,0 (± 0,5) m   | (EN 1931)  |  |
| <b>Resistenza alla penetrazione d'acqua</b>   | W1  | (EN 1928: 2001)                                      |  |
| <b>Temperatura di servizio</b>  | -30 °C min. / +70 °C max.   |  |  |

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

### Struttura del sistema



In funzione della tipologia di copertura valutare l'utilizzo dei seguenti prodotti.

#### 1. Manto Sarnafil® MTS

- Sarnafil® MTD, strisce di raccordo
- Sarnafil® MTD raccordi tubo universali
- Sarnafil® MTD angoli prefabbricati universali
- Sarnafil® MTD Lux, pezzi prefabbricati per il raccordo a lucernari
- Sarnafil® guarnizioni per chiodi
- Sarnafil® T lamiera, per raccordi e terminazioni
- Sarnacol® T-660, adesivo a contatto
- Solvent T-660, diluente per Sarnacol® T-660 e pulitore per lamiere
- Nastri Sarnatape®, per sigillatura delle sovrapposizioni, raccordi e terminazioni

#### 2. Isolamento termico

- In funzione della tipologia di copertura e dei requisiti di progetto

#### 3. Strato di controllo del vapore Sarnavap®

- Sarnavap® duplex
- Sarnavap®-1000 R
- Sarnatape® 60, nastro adesivo per sigillatura delle sovrapposizioni Sarnavap® duplex
- Sarnavap® F, nastro adesivo per sigillatura delle sovrapposizioni Sarnavap® 1000 R
- Primer-130, primer per nastri adesivi, per supporti porosi

### Compatibilità

Non compatibile per contatto diretto con PVC, catrame, asfalto, bitume caldo, acqua di calce, additivi per legno con tensioattivi e sostanze contenenti oli, solventi o agenti bagnanti. Questi materiali possono compromettere le proprietà del prodotto.

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

### Temperatura ambiente

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Sovrapposizioni saldate per termofusione ad aria calda | -20 °C min. / +60 °C max. |
| Sovrapposizioni nastrate                               | +5 °C min. / +40 °C max.  |

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### ATTREZZATURA

#### Sovrapposizioni saldate ad aria calda

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 fino a minimo +600°C.

Saldatrici raccomandate:

- Leister® Triac, per saldatura manuale
- Leister® Triac Drive, per saldatura semi-automatica
- Leister® X84, per saldatura automatica
- Sarnamatic®, per saldatura automatica (per pendenze < 25°)

In alternativa, possono essere utilizzate altre idonee equivalenti saldatrici ad aria calda.

### QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il supporto deve essere planare, privo di sporgenze o sbavature taglienti, pulito, asciutto, esente da grasso, bitume, olio e polvere.

Ogni trattamento protettivo applicato sul supporto dovrà essere asciutto prima della posa del manto Sarnafil® MTS.

### APPLICAZIONE

#### Procedura d'installazione

Secondo le vigenti direttive di posa dei manti Sarnafil® MTS.

#### Metodo di posa - Generale

Il manto è posato a secco. Le sovrapposizioni sono saldate per termo-fusione ad aria calda, mediante specifiche apparecchiature.

#### 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. I parametri di saldatura quali temperatura, velocità, flusso dell'aria, pressione ed altre regolazioni della macchina devono essere determinati, adattati e verificati sul posto, prima della saldatura, secondo il tipo di attrezzatura e la situazione climatica.

#### Controllo delle saldature

Le saldature devono essere controllate meccanicamente con un cacciavite a taglio a punta stondata o con specifico attrezzo di controllo ad uncino per verificare l'integrità e la continuità. Qualsiasi imperfezione deve essere corretta con una nuova saldatura ad aria calda.

## ULTERIORI DOCUMENTI

Direttive di posa:

- Sarnafil® MTS

## LIMITAZIONI

I lavori di installazione devono essere eseguiti esclusivamente da imprese di posa specializzate istruite e formate da Sika® Roofing, aventi esperienza in questo tipo di lavori.

- La tipologia di copertura ed i relativi componenti devono essere conformi alle normative locali e nazionali.
- Evitare il contatto diretto del manto Sarnafil® MTS con materiali incompatibili (fare riferimento alla sezione "Compatibilità").
- L'utilizzo del manto Sarnafil® MTS è limitato in quelle zone geografiche dove la temperatura minima media mensile non scende al di sotto di -30 °C. La temperatura ambiente massima permanente di esercizio non deve superare +70° C.
- 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.
- Non idoneo per ristagni d'acqua.
- Non idoneo per accumuli nevosi.

## 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

### Misure protettive

Deve essere assicurato un adeguato ricambio d'aria quando si lavora (salda) in ambienti confinati.

### Classe di trasporto

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai fini del trasporto.

### Smaltimento

Il prodotto è riciclabile. Lo smaltimento deve avvenire nel rispetto delle disposizioni locali. Per maggiori informazioni, contattare l'organizzazioni di mercato Sika® locale.

### 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

SarnafilMTS-it-IT-(09-2019)-2-1.pdf

Scheda Dati Prodotto  
Sarnafil® MTS  
Settembre 2019, Version 02.01  
020910132300081001

**BUILDING TRUST**

