BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sarnafil® TG 66-15

Manto sintetico in FPO di spessore 1,5 mm per l'impermeabilizzazione di coperture zavorrate

## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sarnafil® TG 66-15 (spessore 1.5 mm) è un manto sintetico, flessibile, per l'impermeabilizzazione di tetti, a base di poliolefine flessibili (FPO) di elevata qualità, con armatura interna in velo vetro, secondo norma EN 13956.
Sarnafil® TG 66-15 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 zavorrate ghiaia, pedonabili, carrabili, giardini pensili - tetti verdi, in stratigrafie di "tetto caldo", "tetto rovescio" e "tetto duo o sandwich".
- Raccordi e risvolti verticali a vista, ad esempio raccordi a parete, a parapetti, a lucernari, ecc., sia per coperture zavorrate con manti Sarnafil® TG 66, sia per coperture a vista con manti Sarnafil® TS 77 e TG 76 Felt.

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Prestazioni comprovate da decenni.
- Resistente ai micro-organismi.
- Elevata stabilità dimensionale, grazie all'armatura in velo vetro.
- Compatibile con bitume.
- Resistente all'esposizione permanente ai raggi UV.
- Resistente a tutte le sollecitazioni ambientali comuni.
- Resistente alle sollecitazioni meccaniche.
- Saldabile ad aria calda senza uso di fiamme libere.
- Riciclabile.

## SOSTENIBILITÀ

- Conforme LEED v4 MRc 2 (Opzione 1): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Dichiarazione Ambientale di Prodotto - 1 punto.
- Conforme LEED v4 MRc 3 (Opzione 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Provenienza delle materie prime - 1 punto.
- Conforme LEED v4 MRc 4 (Opzione 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Componenti - 1 punto.
- Conforme LEED v4 SS : Sostenibilità del sito - Riduzione effetto isola di calore - 1-2 punti.
- IBU Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) disponibile.

## CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Sarnafil® TG 66-15 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-3914, provvisto di marcatura CE.
- Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1.
- Controllo ed approvazione da parte di laboratori ufficiali qualificati.
- Sistema di gestione per la qualità certificato secondo le norme EN ISO 9001/14001.
- Resistenza alla penetrazione delle radici verificata secondo "test FLL".

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Imballaggio** | I rotoli standard di Sarnafil® TG 66-15 sono avvolti singolarmente in un foglio di polietilene. | | |
| | Lunghezza rotolo: | 20.00 m | |
| | Larghezza rotolo: | 2.00 m | |
| | Peso rotolo: | 60.00 kg | |
| **Aspetto / Colore** | Superficie: | liscia, opaca | |
| | **Colori:** | | |
| | Faccia superiore: | beige<br>grigio finestra (simile RAL 7040)*<br>bianco traffico (simile RAL 9016) | |
| | Faccia inferiore: | grigio scuro | |
| | * 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 a temperature comprese tra i - 5°C e +40°C in posizione orizzontale su bancale, al riparo da luce solare diretta, pioggia e neve.<br>Non accatastare i bancali dei rotoli durante il trasporto o l'immagazzinamento. | | |
| **Difetti visibili** | Conforme | | (EN 1850-2) |
| **Lunghezza** | 20 m (-0 % / +5 %) | | (EN 1848-2) |
| **Larghezza** | 2 m (- 0.5 % / + 1 %) | | (EN 1848-2) |
| **Spessore effettivo** | 1.5 mm (-5 % / +10 %) | | (EN 1849-2) |
| **Rettilineità** | ≤ 30 mm | | (EN 1848-2) |
| **Planarità** | ≤ 10 mm | | (EN 1848-2) |
| **Massa areica** | 1.5 kg/m² (- 5 % / + 10 %) | | (EN 1849-2) |

## INFORMAZIONI TECNICHE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Resistenza all'urto** | Supporto rigido | ≥ 800 mm | (EN 12691) |
| | Supporto morbido | ≥ 1000 mm | |
| **Resistenza al carico statico** | Supporto morbido | ≥ 20 kg | (EN 12730) |
| | Supporto rigido | ≥ 20 kg | |
| **Resistenza alla penetrazione delle radici** | Conforme | | (EN 13948) |
| **Resistenza a trazione** | Longitudinale | ≥ 8 N/mm² | (EN 12311-2) |
| | Trasversale | ≥ 7 N/mm² | |
| **Allungamento a rottura** | Longitudinale | ≥ 500 % | (EN 12311-2) |
| | Trasversale | ≥ 500 % | |
| **Stabilità dimensionale** | Longitudinale | ≤ \|0.2\| % | (EN 1107-2) |
| | Trasversale | ≤ \|0.1\| % | |
| **Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)** | ≥ 500 N/50 mm | | (EN 12317-2) |

| | | |
|---|---|---|
| **Flessibilità a freddo** | ≤ -45 °C | (EN 495-5) |
| **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)]<br>[1)] Sarnafil® T è compatibile con bitume invecchiato. Scolorimento possibile. | (EN 1548) |
| **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) |

## 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, strati di protezione e separazione.<br>Prodotti accessori:<br>▪ Sarnafil® T 66-15 D per i dettagli<br>▪ Lamiera Sarnafil® T<br>▪ Sarnabar®<br>▪ Cordolo di saldatura Sarnafil® T<br>▪ Sarnafil® T Prep / Set di pulizia<br>▪ Sarnacol® T 660<br>▪ Solvent T 660<br>▪ Sarnafil® T Clean |
| **Compatibilità** | Sarnafil® TG 66-15 è compatibile con tutti gli isolanti termici e con gli strati di compensazione idonei per coperture. Non è richiesto uno strato di separazione aggiuntivo.<br>Sarnafil® TG 66-15 è idoneo per l’applicazione diretta su coperture bituminose esistenti livellate, ben pulite, per esempio nel caso di rifacimenti su vecchie coperture.<br>Possono verificarsi variazioni di colore sulla superficie del manto impermeabile nel caso di contatto diretto con 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

### Geografiche / Climatiche

L’utilizzo del manto Sarnafil® TG 66-15 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 d’aria quando si lavora (salda) in ambienti chiusi.

### 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, 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® TG 66 per sistemi di copertura zavorrati.
**Metodo di posa:**
Posato a secco e zavorrato. Il fissaggio meccanico perimetrale, realizzato con profilo Sarnabar e cordolo di saldatura Sarnafil® T, è obbligatorio per evitare movimenti del manto sintetico. Il manto impermeabile sintetico è posato a secco e zavorrato in funzione del carico del vento locale.
Incollaggio nelle zone di raccordo e risvolti: Sarnafil® TG 66-15 viene incollato su supporti quali cemento armato, intonaco, pannelli in legno, lamiere, ecc. utilizzando Sarnacol® T 660. Le sovrapposizioni sono saldate ad aria calda.

**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
- Leister® Varimat, 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.

# 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