

## **SINTOFOIL RG**



### **Descrizione**

Membrana impermeabilizzante sintetica ottenuta per coestruzione di una lega di poliolefine elastomerizzate a base polipropilenica (TPO/FPA), resistente ai raggi ultravioletti, stabilizzata dimensionalmente da un'armatura in fibra di vetro. La membrana è realizzata con colori contrastanti tra faccia superiore e inferiore (signal layer) per consentire il controllo visivo della integrità superficiale della stessa durante e dopo le fasi della posa in opera. Disponibile anche in versione BIANCO REFLECTA con la faccia superiore della membrana (top) fabbricata con il trattamento BIANCO REFLECTA, realizzato in massa in tutto lo strato che riveste superiormente l'armatura. Tale trattamento esalta le caratteristiche di riflettanza ed emissività conferendo al manto impermeabile valori di Solar Reflectance Index (SRI) che raggiungono il 102%. È inoltre disponibile nelle versioni resistenti al fuoco (comportamento al fuoco esterno), in classe Broof secondo EN 13501-5: SINTOFOIL RG/FR1 <sup>(1)</sup>, SINTOFOIL RG/FR2 <sup>(2)</sup>, SINTOFOIL RG/FR3 <sup>(3)</sup>, SINTOFOIL RG/FR4 <sup>(4)</sup> (consultare la scheda tecnica specifica - SINTOFOIL RG/FR). Le membrane SINTOFOIL RG sono conformi ai requisiti per la marcatura CE, ove prevista.

**Note:** (1) Sintofoil RG/FR1 – Comportamento al fuoco esterno (ENV 13501-5) Broof (t1).  
 (2) Sintofoil RG/FR2 – Comportamento al fuoco esterno (ENV 13501-5) Broof (t2).  
 (3) Sintofoil RG/FR3 – Comportamento al fuoco esterno (ENV 13501-5) Broof (t3).  
 (4) Sintofoil RG/FR4 – Comportamento al fuoco esterno (ENV 13501-5) Broof (t4).

### **Certificazioni di sistema**

SGQ certificato secondo UNI EN ISO 9001.

### **Certificazioni di prodotto**

Regolamento CPR 305/2011/UE.

Certificazioni EELAB, BBA, CSTB, SK-Z, UBATC, LAPI, Istituto Giordano e ITC.

Questo prodotto può contribuire all'acquisizione di punteggi ai fini dell'accreditamento LEED.

### **Campi di applicazione**

#### **Impieghi specifici**

- Realizzazione di manti impermeabili applicati "in indipendenza", sotto protezione pesante (fissa o mobile) per:
  - coperture praticabili;
  - giardini pensili.
- Realizzazione di manti impermeabili applicati con "fissaggio meccanico" per:
  - coperture a vista.

**Note:** Data la versatilità e l'affidabilità delle membrane SINTOFOIL, altri particolari utilizzi potranno essere esaminati richiedendo l'assistenza dell'Ufficio Tecnico della IMPER ITALIA srl – Divisione Rubberfuse.

### **Posa in opera**

Le membrane SINTOFOIL vengono posate con giunzioni saldate semplicemente ad aria calda, per termo-rinvenimento del materiale, senza l'apporto di alcun tipo di collante, o altro materiale estraneo. Le principali soluzioni di progetto e le modalità di posa sono indicate nel manuale tecnico pubblicato dalla Divisione RUBBERFUSE. I sistemi impermeabilizzanti che utilizzano le membrane SINTOFOIL devono essere posati da applicatori esperti autorizzati dal Servizio Tecnico della Divisione RUBBERFUSE.

CARATTERISTICHE TECNICHE <sup>(1)</sup>

| Caratteristiche                                  | Norme EN            | U.M.    | Tolleranza | Valori                                                                                                |           |           |           |
|--------------------------------------------------|---------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Spessore standard                                | 1849-2              | mm      | (-5/+10%)  | 1,2                                                                                                   | 1,5       | 1,8       | 2,0       |
| SRI – Solar Reflectance Index                    | ASTM Standard E1980 | %       |            | 102 <sup>(2)</sup>                                                                                    |           |           |           |
| Trazione                                         |                     |         |            |                                                                                                       |           |           |           |
| • Resistenza L/T                                 | 12311-2             | N/50 mm |            | 600 / 550                                                                                             | 650 / 600 | 750 / 750 | 800 / 800 |
| • Allungamento a rottura L/T                     | 12311-2             | %       |            | 700 / 700                                                                                             |           |           |           |
| Stabilità dimensionale                           | 1107-2              | %       |            | ≤ 0,1                                                                                                 |           |           |           |
| Flessibilità a freddo                            | 495/5               | °C      |            | ≤ -40 <sup>(3)</sup>                                                                                  |           |           |           |
| Resistenza alla lacerazione L/T                  | 12310/1             | N       |            | 390 / 290                                                                                             | 450 / 400 | 500 / 450 | 600 / 550 |
| Permeabilità al vapore (fattore di resistenza μ) | 1931                |         |            | 50.000                                                                                                |           |           |           |
| Punzonamento statico                             | 12730/B             | kg      |            | ≥ 25                                                                                                  |           |           |           |
| Punzonamento dinamico                            | 12691/B             | mm      |            | ≥ 1000                                                                                                |           |           |           |
| Resistenza alla grandine                         | 13583               | m/s     |            | ≥ 30 <sup>(4)</sup>                                                                                   |           |           |           |
| Impermeabilità all'acqua (60 kPa)                | 1928                |         |            | Assoluta                                                                                              |           |           |           |
| Resistenza alle giunzioni                        |                     |         |            |                                                                                                       |           |           |           |
| • Trazione                                       | 12317-2             | N/cm    |            | Conforme<br>(rottura del provino esterna alla zona di saldatura)                                      |           |           |           |
| • Peeling                                        | 12316-2             | N/cm    |            | ≥ 58                                                                                                  |           |           |           |
| Durabilità                                       |                     |         |            |                                                                                                       |           |           |           |
| • Resistenza alla luce artificiale UV            | 1297-5000 h         |         |            | Nessuna lesione superficiale né variazioni significative della flessibilità a freddo secondo EN 495/5 |           |           |           |
| Invecchiamento termico in area                   |                     |         |            |                                                                                                       |           |           |           |
| • Variazione resistenza a trazione               | 12311-2             | Δ%      |            | -5                                                                                                    |           |           |           |
| • Variazione allungamento a rottura              | 12311-2             | Δ%      |            | -5                                                                                                    |           |           |           |
| Reazione al fuoco                                | 13501-1             |         |            | Classe E                                                                                              |           |           |           |
| Comportamento al fuoco esterno                   | 13501-5             |         |            | Broof <sup>(5)</sup>                                                                                  |           |           |           |
| Resistenza alle alghe e ai microrganismi         | ISO 846 Livello 2   |         |            | Conforme                                                                                              |           |           |           |
| Resistenza alle radici                           | 13948               |         |            | Supera la prova                                                                                       |           |           |           |

**Note:** (1) Tolleranze secondo EN 13956 e/o direttive europee UEAtc.

(2) Versione Bianco Reflecta.

(3) Non testata a temperature inferiori.

(4) Non testata a velocità superiori.

(5) Disponibile anche nelle versioni resistenti al fuoco

(comportamento al fuoco esterno), in classe Broof secondo EN 13501-5: SINTOFOIL RG/FR1, SINTOFOIL RG/FR2<sup>1</sup>, SINTOFOIL RG/FR3, SINTOFOIL RG/FR4<sup>1</sup> (consultare la scheda tecnica specifica - SINTOFOIL RG/FR).

## STANDARD DI PRODUZIONE

|                          |    |               |      |      |      |
|--------------------------|----|---------------|------|------|------|
| Spessore <sup>(*)</sup>  | mm | 1,2           | 1,5  | 1,8  | 2,0  |
| Larghezza                | m  | 2,10          | 2,10 | 2,10 | 2,10 |
| Lunghezza <sup>(*)</sup> | m  | 25            | 25   | 20   | 20   |
| Colore <sup>(*)</sup>    |    | Grigio / Nero |      |      |      |

<sup>(\*)</sup> Su richiesta e per quantità minime saranno disponibili anche spessori, lunghezze e colori diversi.

Rev. 08 (01-24)

Considerando le diverse situazioni d'impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni di esercizio, in osservanza delle prescrizioni, ecc.), non è possibile alla IMPER ITALIA srl assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti. Il progresso unito alla costante ricerca dei massimi livelli prestazionali possono apportare - nel tempo - modificazioni alle informazioni contenute in questo stampato, senza che la IMPER ITALIA srl debba darne preavviso a tutti gli interessati.

