

SINTOFOIL RC**Descrizione**

Membrana impermeabilizzante sintetica ottenuta per costruzione di una lega di poliolefine elastomerizzate a base polipropilenica (TPO/FPA), resistente ai raggi ultravioletti, rinforzata da un'armatura in composito inorganico sintetico. 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%. Le membrane SINTOFOIL RC sono conformi ai requisiti per la marcatura CE, ove prevista.

Certificazioni di sistema

SGQ certificato secondo UNI EN ISO 9001.

Certificazioni di prodotto

Regolamento CPR 305/2011/UE.

Certificazione FM.

Certificazione EELAB.

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

Campi di applicazione**Impieghi specifici**

- Realizzazione di manti impermeabili applicati con "fissaggio meccanico" per:
 - coperture a vista.
- Realizzazione di manti impermeabili applicati "in indipendenza", sotto protezione pesante (fissa o mobile) per:
 - coperture pedonabili e carrellabili;
 - tetti rovesci.

Nota: 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 termorinvenimento 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 ⁽¹⁾

| Caratteristiche | Norme EN | U.M. | Tolleranza | Valori | | | |
|--|--|-------------------|------------|---|------|------|------|
| Spessore standard | 1849-2 | mm | (-5/+10%) | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,0 |
| Massa areica | 1849-2 | kg/m ² | (-5/+10%) | 1,14 | 1,39 | 1,67 | 1,85 |
| SRI – Solar Reflectance Index | ASTM Standard E1980 | % | | 102 ^(*) | | | |
| Trazione | | | | | | | |
| • Resistenza L/T | 12311-2 | N/50 mm | | 1100 | | | |
| • Allungamento a rottura L/T | 12311-2 | % | | 25 | | | |
| Stabilità dimensionale | 1107-2 | % | | ≤0,1 | | | |
| Flessibilità a freddo | 495/5 | °C | | ≤-40 ⁽²⁾ | | | |
| Resistenza alla lacerazione L/T | 12310/1 | N | | 550/600 | | | |
| Permeabilità al vapore | 1931 | | | 50.000 | | | |
| Punzonamento statico | 12730/B | kg | | ≥25 | | | |
| Punzonamento dinamico | 12691/B | mm | | ≥1200 | | | |
| Resistenza alla grandine | 13583 | m/s | | ≥30 ^(*) | | | |
| Impermeabilità all'acqua (60kPa) | 1928 | | | Assoluta | | | |
| Resistenza alle giunzioni | | | | | | | |
| • Trazione | 12317-2 | N/cm | | Conforme (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 | | | |
| Carico da vento (depressione) (UEAtc) | | | | | | | |
| • Sistema fissato meccanicamente | Pa | | | ≥6000 | | | |
| Reazione al fuoco | 13501-1 | | | Classe F | | | |
| Resistenza alle alghe e ai microrganismi | ISO 846 Livello 2 | | | Conforme | | | |
| Resistenza alle radici | 13948 | | | Supera la prova | | | |
| Contatto con acqua potabile (tipo DW) | D.M. 26-04-93 n. 220 – G.U. n. 162/13-07-1993 e succ. modifiche | | | Idoneo | | | |

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

(2) Non testata a temperature inferiori.

(*) Non testata e velocità superiori.

STANDARD DI PRODUZIONE

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

(*) Su richiesta e per quantità minime saranno disponibili anche spessori e lunghezze diverse.

Rev. 00 (11-15)

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.

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



Imper Italia srl Via Volta, 8 · 10071
Frazione Mappano · Borgaro (TO) Italy
Tel (+39) 011 222.54.99 · Fax (+39) 011 222.54.80
imper@imper.it · www.imper.it