

**SINTOFOIL RG FB****Descrizione**

Membrana impermeabilizzante sintetica ottenuta per costruzione di una lega di poliolefine elastomerizzate a base polipropilenica (TPO/FPA), resistente ai raggi ultravioletti, stabilizzata dimensionalmente da un'armatura in fibra di vetro accoppiata con un non tessuto di poliestere sulla faccia inferiore. 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 RG FB 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.

Certificazioni EELAB, BBA, CSTB, SK-Z, UBATC.

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 pedonabili e coperture carrabili;
  - giardini pensili.
- Realizzazione di manti impermeabili applicati con "fissaggio meccanico" per:
  - coperture a vista.
- Realizzazione di sistemi di copertura in totale aderenza mediante incollaggio.

**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 a secco a totale o semi indipendenza mediante fissaggio meccanico o a totale aderenza mediante incollaggio. Le sovrapposizioni vengono saldate per termo fusione automatica o manuale. 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
Massa areica <sup>(*)</sup>	1849-2	kg/m <sup>2</sup>	(-5/+10%)	1,28	1,55	1,82	2,00
SRI – Solar Reflectance Index (Bianco Reflecta)	ASTM Standard E1980	%		102 <sup>(**)</sup>			
<b>Trazione</b>							
• 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>(2)</sup>			
Resistenza alla lacerazione L/T <sup>(*)</sup>	12310/1	N		500/450	650/600	750/700	850/800
Permeabilità al vapore (fattore di resistenza μ)	1931			50.000			
Punzonamento statico <sup>(*)</sup>	12730/B	kg		≥25			
Punzonamento dinamico <sup>(*)</sup>	12691/B	mm		≥1000			
Resistenza alla grandine	13583	m/s		≥30 <sup>(***)</sup>			
Impermeabilità all'acqua (60kPa)	1928			Assoluta			
<b>Resistenza alle giunzioni</b>							
• Trazione	12317-2	N/cm		Conforme (rottura del provino esterna alla zona di saldatura)			
• Peeling	12316-2	N/cm		≥58			
<b>Durabilità</b>							
• Resistenza alla luce artificiale UV	1297-5000 h			Nessuna lesione superficiale né variazioni significative della flessibilità a freddo secondo EN 495/5			
<b>Invecchiamento termico in area</b>							
• Variazione resistenza a trazione	12311-2	Δ%		-5			
• Variazione allungamento a rottura	12311-2	Δ%		-5			
<b>Carico da vento (depressione) (UEAtc)</b>							
• 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			

**Note:** (1) I valori indicati si riferiscono alla membrana in TPO/FPA priva del non tessuto di poliesterio di accoppiamento, tranne che per i valori contrassegnati dall'asterisco, che si riferiscono al prodotto finito. Tolleranze secondo EN13956 e/o direttive europee UEAtc.

(2) Non testata a temperature inferiori.

(\*) Versione Bianco Reflecta.

(\*\*) Non testata a velocità superiori.

## 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		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