

**SINTOFOIL FB****Descrizione**

Membrana impermeabilizzante sintetica ottenuta per costruzione di una lega di poliolefine elastomerizzate a base polipropilenica (TPO/FPA), resistente ai raggi ultravioletti, omogenea, 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 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 UBATC, EELAB, BBA, CSTB, SK-Z.

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

**Campi di applicazione****Impieghi specifici**

- Realizzazione di manti impermeabili per coperture a vista, applicati con lo specifico adesivo FB/SF ADHESIVE.
- Rifacimento di vecchie impermeabilizzazioni bituminose.
- 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 copertura a vista.

**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 Imper Italia.

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
<b>Trazione</b>							
• Resistenza L/T	12311-2	N/mm <sup>2</sup>		16 / 15			
• Allungamento a rottura L/T	12311-2	%		700 / 700			
Stabilità dimensionale	1107-2	%		≤ 0,5			
Flessibilità a freddo	495/5	°C		≤ -40 <sup>(2)</sup>			
Resistenza alla lacerazione L/T <sup>(*)</sup>	12310/1	N		450/400 <sup>(*)</sup>	650/600 <sup>(*)</sup>	800/750 <sup>(*)</sup>	900/850 <sup>(*)</sup>
Permeabilità al vapore (fattore di resistenza μ)	1931			90.000			
Punzonamento statico <sup>(*)</sup>	12730/B	kg		≥ 25 <sup>(*)</sup>			
Punzonamento dinamico <sup>(*)</sup>	12691/B	mm		≥ 1800 <sup>(*)</sup>			
Resistenza alla grandine	13583	m/s		≥ 30 <sup>(3)</sup>			
Impermeabilità all'acqua (60 kPa)	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			
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) Tolleranze secondo EN13956 e/o direttive europee UEAtc.

(\*) I valori indicati si riferiscono alla membrana in TPO/FPA priva del non tessuto di poliestere di accoppiamento, tranne che per i valori contrassegnati dall'asterisco (\*), che si riferiscono al prodotto finito.

(2) Non testata a temperature inferiori.

(3) 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 <sup>(**)</sup>		Grigio / Nero			

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

Rev. 07 (07-23)

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.



Imper Italia srl - Via Rita Atria, 8  
10079 Mappano (TO) Italy  
Tel (+39) 011 222.54.99  
imper@imper.it • www.imper.it