

**SINTOFOIL RC**



**1. DESCRIZIONE**

Membrana impermeabilizzante sintetica ottenuta per coestruzione di una lega di poliolefine elastomericizzate 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. Le membrane SINTOFOIL RC sono conformi ai requisiti per la marcatura CE, ove prevista.

**2. CARATTERISTICHE (1)**

Spessore standard (EN 1849-2)	mm	1,2	1,5	1,8	2
Dimensioni standard (EN 1848-2)	m	2,10 × 25			
Colori standard (2)		grigio			
Massa areica (EN 1849-2)	kg/m <sup>2</sup>	1,14	1,38	1,68	1,86
Trazione (EN 12311-2)					
• Resistenza L/T	N/50mm	1100			
• Allungamento a rottura L/T	%	25			
Flessibilità a freddo (EN 495/5)	°C	≤-40 (3)			
Stabilità dimensionale (EN 1107-2)	%	≤0,1			
Resistenza alla lacerazione L/T (EN 12310/1)	N	550/600			
Permeabilità al vapore (EN 1931)	μ	50.000			
Punzonamento statico (EN 12730/B)		≥L25			
Punzonamento dinamico (EN 12691/B)	mm	≥1200			
Resistenza alla grandine (EN 13583)	m/s	≥26			
Impermeabilità all'acqua (60kPa) (EN 1928)		Assoluta			
Resistenza delle giunzioni					
- Trazione (EN 12317-2)		Conforme (rottura del provino esterna alla zona di saldatura)			
- Peeling (EN 12316-2)	N/cm	≥58			
Durabilità					
- Resistenza alla luce artificiale UV (EN 1224-5000 h)		Nessuna lesione superficiale nè variazioni significative della flessibilità a freddo secondo EN 495-5			
- Invecchiamento termico in aria					
• Variazione resistenza a trazione (EN 12311-2)	Δ%	-5			
• Variazione allungamento a rottura (EN 12311-2)	Δ%	-5			
Carico da vento (depressione) (UEAtc)					
• Sistema fissato meccanicamente	Pa	≥6000			
Reazione al fuoco (EN 13501-1)		Classe E (4)			
Comportamento al fuoco esterno (ENV 13501-5)		Broof (t1) (5)			
Resistenza alle alghe e ai microrganismi (EN ISO 846 livello 2)		Conforme			
Resistenza alle radici (FLL)		Supera la prova			
Contatto con acqua potabile (tipo DW) (DM 26-04-93 n. 220 – G.U. n. 162/13-07-1993)		Idoneo			

### 3. 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
- Realizzazione di manti impermeabili per coperture a vista, applicati a colla (RC/FB).

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 – Divisione Rubberfuse.

### 4. RESISTENZA CHIMICA

Grazie alla sua membrana SINTOFOIL RC è particolarmente resistente al contatto con numerose sostanze di tipo acido o basico senza perdere le sue proprietà. Il contatto prolungato con agenti corrosivi, idrocarburi, oli e grassi, soprattutto se a temperature elevate, richiede tuttavia una analisi specifica caso per caso.

### 5. 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 sono posati da applicatori esperti autorizzati dal Servizio Tecnico della Divisione RUBBERFUSE.

- Note:
- (1) Tolleranze secondo EN 13956 e/o direttive europee UEAtc.
  - (2) Colore della faccia a vista. Il colore della faccia inferiore è sempre nero (signal layer).  
Altri colori della faccia a vista sono disponibili a richiesta.
  - (3) Non testata a temperature inferiori.
  - (4) In base a *Test Report Fire Labs n. FLT KE2157207*.
  - (5) In base a *Warringtonfiregent - Classification Report for roofs/roof coverings exposed to external fire Nr 13561B* (Sintofoil ST/Supp. incombustibile).

R-RC/I.2

Considerando le diverse situazioni d'impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni di esercizio, inosservanza delle prescrizioni, ecc.), non è possibile alla IMPER ITALIA S.p.A. 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 S.p.A. debba darne preavviso a tutti gli interessati.



#### DIVISIONE RUBBERFUSE

Via Volta, 9  
10071 Mappano Borgaro (Torino) Italy  
tel. +39 011 222 54 99 – fax +39 011 262 51 87  
e-mail: rubberfuse@imper.it

IMPER ITALIA S.p.A.  
Via Volta, 8 – 10071 Mappano Borgaro (Torino) Italy