

SINTOFOIL RG BIANCO REFLECTA



1. 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 fibra di vetro che la rende dimensionalmente stabile. La faccia superiore della membrana (top) è 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%. La faccia inferiore (bottom) è invece di colore nero (signal layer) per consentire il controllo visivo della integrità superficiale della stessa durante e dopo la fase della posa in opera. È disponibile la versione SINTOFOIL RG/FB BIANCO REFLECTA con un "non tessuto" di poliestere accoppiato sulla faccia inferiore. Le membrane SINTOFOIL RG BIANCO REFLECTA sono conformi ai requisiti di marcatura CE, ove prevista.

2. CARATTERISTICHE (1)

Spessore standard (EN 1849-2) (2)	mm	1,5	1,8	2
Dimensioni standard (EN 1848-2)	m	2,10x25 / 1,5x30		
Colori		Bianco Reflecta		
SRI - Solar Reflectance Index (ASTM Standard E1980)	%	102		
Massa areica (EN 1849-2)	kg/m ²	1,37	1,64	1,82
Trazione (EN 12311-2)				
• Resistenza L/T	N/50mm	650/600	750/750	800/800
• Allungamento L/T	%		700/700	
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	450/400	500/450	600/550
Permeabilità al vapore (EN 1931)	μ	50.000		
Punzonamento statico (EN 12730/B)		≥L25		
Punzonamento dinamico (EN 12691/B)	mm	≥1000		
Resistenza alla grandine (EN 13583)	m/s	≥26		
Impermeabilità all'acqua (60kPa) (EN 1928)		Assoluta		
Resistenza delle giunzioni		Conforme		
- Trazione (EN 12317-2)		(rottura del provino esterna alla zona di saldatura)		
- Peeling (EN 12316-2)	N/5cm	≥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 microrganismi (EN ISO 846 livello 2)		Conforme		
Resistenza alle radici (FLL)		Supera la prova		

3. CAMPI DI APPLICAZIONE

Impieghi specifici:

- Realizzazione di manti impermeabili applicati con “fissaggio meccanico” per coperture a vista, con specifico utilizzo per la realizzazione di “Cool Roofs”.
- Realizzazione di manti impermeabili per coperture a vista, applicati a colla (RG/FB Bianco Reflecta).

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 natura chimica, la membrana SINTOFOIL RG BIANCO REFLECTA è particolarmente resistente al contatto con numerose sostanze di tipo acido o basico senza perdere le sue proprietà.

Il contatto prolungato con agenti corrosivi specifici, soprattutto se a temperature elevate, richiede tuttavia una analisi dedicata, 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) Spessore 1,2 mm disponibile 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-RGbr-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