

SINTOFOIL ST



1. DESCRIZIONE

Membrana impermeabilizzante sintetica ottenuta per coestrusione di una lega di poliolefine elastomerizzate a base polipropilenica (TPO/FPA), resistente ai raggi ultravioletti, omogenea. 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 ST 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 1,50 × 30			
Colori standard (2)		grigio			
Massa areica (EN 1849-2)	kg/m ²	1,08	1,35	1,62	1,8
Trazione (EN 12311-2) • Resistenza L/T • Allungamento a rottura L/ T	N/mm ² %	16/15 700/700			
Flessibilità a freddo (EN 495/5)	°C	≤-40 (3)			
Stabilità dimensionale (EN 1107-2)	%	≤0,5			
Resistenza alla lacerazione L/T (EN 12310/1)	N	330/240	450/400	550/500	650/600
Permeabilità al vapore (fattore di resistenza μ) (EN 1931)		90.000			
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 - 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) - Variazione allungamento a rottura (EN 12311-2)	Δ% Δ%	-5 -5			
Carico da vento (depressione) (UEAtc) - Sistema fissato meccanicamente	Pa	≥5500			
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 per coperture a vista, applicati a colla (possibile anche l'incollaggio a bitume)
- Rifacimento di vecchie impermeabilizzazioni bituminose (4)
- Realizzazione di manti impermeabili applicati "in indipendenza", sotto protezione pesante (fissa o mobile) per:
 - coperture pedonabili, coperture carrabili, giardini pensili
- Realizzazione di manti impermeabili applicati con "fissaggio meccanico" per copertura a vista

Altri impieghi possibili:

- Vasche, serbatoi e canali di accumulo e convogliamento acqua potabile (Tipo DW)

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 la membrana SINTOFOIL ST 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-ST/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