

SINTOFOIL RG**Descripción**

Membrana impermeabilizante sintética obtenida por coextrusión de una aleación de poliolefinas elastomerizadas, a base de polipropilénica (TPO/FPA), resistente a los rayos ultravioletas, estabilizada dimensionalmente por una armadura de fibra de vidrio. La membrana está realizada con colores contrastantes entre la cara superior e inferior (signal layer) para permitir el control visual de la integridad superficial de la misma durante y después las fases de la puesta en obra. Disponible también en versión BLANCO REFLECTA con la cara superior de la membrana (top) fabricada con el tratamiento BLANCO REFLECTA, realizado en masa en toda la capa que reviste la parte superior de la armadura. Dicho tratamiento resalta las características reflectantes y emisivas, dando al manto impermeable valores de Solar Reflectance Index (SRI) que alcanzan el 102%. Está además disponible en las versiones: SINTOFOIL RG/FR1⁽¹⁾, SINTOFOIL RG/FR2⁽²⁾, SINTOFOIL RG/FR3⁽³⁾, SINTOFOIL/FR4⁽⁴⁾. Las membranas SINTOFOIL RG están en conformidad con los requisitos para el marcado CE donde previsto.

Notas: (1) Sintofoil RG/FR1 – Comportamiento al fuego externo (ENV 13501-5) Broof (t1).
(2) Sintofoil RG/FR2 – Comportamiento al fuego externo (ENV 13501-5) Broof (t2).
(3) Sintofoil RG/FR3 – Comportamiento al fuego externo (ENV 13501-5) Broof (t3).
(4) Sintofoil RG/FR4 – Comportamiento al fuego externo (ENV 13501-5) Broof (t4).

Certificaciones de sistema

SGQ certificado según UNI EN ISO 9001.

Certificaciones de producto

Reglamento CPR 305/2011/UE.

Certificaciones EELAB, BBA, CSTB, SK-Z, EOTA, UBATC, LAPI, Istituto Giordano e ITC.

Este producto puede contribuir a la adquisición de puntos para la acreditación LEED.

Campos de aplicación**Empleos específicos**

- Realización de mantos impermeables aplicados "en independencia" bajo protección pesada (fija o móvil) para:
 - coberturas practicables;
 - jardines terrazas.
- Realización de mantos impermeables aplicados con "fijación mecánica" para:
 - coberturas a vista.

Nota: Vista la versatilidad y la fiabilidad de las membranas SINTOFOIL, otros usos particulares podrán ser examinados solicitando la asistencia de la Oficina Técnica de IMPER ITALIA Srl - División Rubberfuse.

Puesta en obra

Las membranas SINTOFOIL se ponen con empalmes soldados simplemente con aire caliente, por revenido térmico del material, sin el aporte de algún tipo de aglutinante u otro material extraño. Las principales soluciones de proyecto y las modalidades de puesta se indican en el manual técnico publicado por la División RUBBERFUSE. Los sistemas impermeabilizantes que usan las membranas SINTOFOILS deben ser puestos por expertos en la aplicación autorizados por el Servicio Técnico de la División RUBBERFUSE.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ⁽¹⁾

Características	Normas EN	U.M.	Tolerancia	Valores			
Espesor estándar	1849-2	mm	(-5/+10%)	1,2	1,5	1,8	2,0
Peso por unidad de superficie	1849-2	kg/m ²	(-5/+10%)	1,10	1,37	1,64	1,82
SRI – Solar Reflectance Index	ASTM Standard E1980	%	≥	102 ⁽²⁾			
Tracción							
• Resistencia L/T	12311-2	N/50 mm	± 20 %	600 / 550	650 / 600	750 / 750	800 / 800
• Alargamiento a rotura L/T	12311-2	%	≥	700 / 700			
Estabilidad dimensional	1107-2	%	≤	0,1			
Flexibilidad en frío	495/5	°C	≤	-40 ⁽³⁾			
Resistencia al desgarro L/T	12310/1	N		390 / 290	450 / 400	500 / 450	600 / 550
Permeabilidad al vapor (factor de resistencia μ)	1931			50.000			
Punzonamiento estático	12730/B	kg	≥	25			
Punzonamiento dinámico	12691/B	mm	≥	1000			
Resistencia al granizo	13583	m/s	≥	30 ⁽⁴⁾			
Impermeabilidad al agua (60kPa)	1928			Absoluta			
Resistencia a los empalmes							
• Tracción	12317-2	N/cm		Conforme (rotura del provino externa a la zona de soldadura)			
• Peeling	12316-2	N/cm	≥	58			
Durabilidad							
• Resistencia a la luz artificial UV	1297-5000 h			Ninguna lesión superficial ni variaciones de la flexibilidad en frío según EN 495/5			
Envejecimiento térmico en área							
• Variación resistencia a tracción	12311-2	Δ%		-5			
• Variación alargamiento a rotura	12311-2	Δ%		-5			
Carga de viento (depresión) (UEAtc)							
• Sistema fijado mecánicamente	Pa		≥	6000			
Reacción al fuego	13501-1			Clase E ⁽⁵⁾			
Resistencia a las algas y a los microorganismos	ISO 846 Nivel 2			Conforme			
Resistencia a las raíces	13948			Supera la prueba			
Comportamiento al fuego externo	13501-5			BROOF (t1), (t2), (t3), (t4) ⁽⁶⁾			

Notas: (1) Tolerancias según EN 13956 y/o directivas europeas UEAtc.

(2) Versión Blanco Reflecta.

(3) No probada a temperaturas inferiores.

(4) No probada a velocidades superiores.

(5) Internal Report.

(6) Consultar el imper Italia para sistemas modulares.

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor ^(*)	mm	1,2	1,5	1,8	2,0
Ancho	m	2,10	2,10	2,10	2,10
Longitud ^(*)	m	25	25	20	20
Color				Gris / Negro	

^(*) Bajo pedido y para cantidades mínimas serán disponibles también espesores y longitudes diferentes.

Rev. 01 (03-19)

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 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