

## Descripción

Membrana impermeabilizante sintética obtenida por coextrusión de una aleación de poliolefinas elastomerizadas, a base de polipropilénica (TPO/FPA), resistentes a rayos ultravioletas, estabilizada dimensionalmente por una armadura de fibra de vidrio. La membrana esta realizada con colores contratantes entre la cara superior e inferior para permitir control visual de la integridad superficial de la misma durante y después de su colocación. Disponible también en versión “White Reflecta”, con la cara superior de la membrana fabricada con White 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 a la membrana valores Solar Reflectance Index que alcanzan el 102%. Además, hay otras versiones disponibles: SINTOFOIL RG/FR1 (1), SINTOFOIL RG/FR2 (2), SINTOFOIL RG/FR3 (3), SINTOFOIL RG/FR4 (4). Las membranas SINTOFOIL RG están en conformidad con los requisitos de CE.

### 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 del Sistema

SGQ certificado según UNI EN ISO 9001.

## Certificaciones del producto

Reglamento CPR 305/2011/UE.

Certificaciones EELAB, BBA, 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 dependencia” bajo protección pesada (fija o móvil) para: coberturas practicables y jardines terrazas.
- Realización de mantos impermeables aplicados con “fijación mecánica” para: coberturas a vista.
- **Nota:** Por la versatilidad y la fiabilidad de las membranas SINTOFOIL se puede examinar otros usos solicitando la asistencia de la Oficina Técnica de Zelena S.A.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS <sup>(1)</sup>							
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 <sup>2</sup>	(-5/+10%)	1,10	1,37	1,64	1,82
SRI – Solar Reflectance Index	ASTM Standard E1980	%	≥	102 <sup>(2)</sup>			
<b>Tracción</b>							
• 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 <sup>(3)</sup>			
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 <sup>(4)</sup>			
Impermeabilidad al agua (60kPa)	1928			Absoluta			
<b>Resistencia a los empalmes</b>							
• Tracción	12317-2	N/cm		Conforme (rotura del provino externa a la zona de soldadura)			
• Peeling	12316-2	N/cm	≥	58			
<b>Durabilidad</b>							
• Resistencia a la luz artificial UV	1297-5000 h			Ninguna lesión superficial ni variaciones de la flexibilidad en frío según EN 495/5			
<b>Envejecimiento térmico en área</b>							
• Variación resistencia a tracción	12311-2	Δ%		-5			
• Variación alargamiento a rotura	12311-2	Δ%		-5			
<b>Carga de viento (depresión) (UEAtc)</b>							
• Sistema fijado mecánicamente	Pa		≥	6000			
Reacción al fuego	13501-1			Clase E <sup>(5)</sup>			
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) <sup>(6)</sup>			

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

(2) Versión Bianco 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 <sup>(*)</sup>	mm	1,2	1,5	1,8	2,0
Ancho	m	2,10	2,10	2,10	2,10
Longitud <sup>(*)</sup>	m	25	25	20	20
Color		Gris / Negro			

Nota:

- Por la versatilidad y la fiabilidad de las membranas SINTOFOIL se puede examinar otros usos solicitando la asistencia de la Oficina Técnica de Zelena S.A.
- Producto Importado de la UE, cuenta con **Seguro Internacional** del fabricante.

