

FICHA TÉCNICA

Geomembrana TPO Sintofoil ST

Cod. Producto: 1401895

Descripción:

Membrana impermeabilizante sintética obtenida por coextrusión de una aleación de poliolefinas elastomerizadas, a base de polipropilénica (TPO/FPA), resistente a los rayos ultravioletas, homogénea.

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. Las membranas SINTOFOIL ST están en conformidad con los requisitos para el macado CE donde previsto.

Especificaciones técnicas

Características (1)	Norma	Unidad	Tolerancia	Valores			
Espesor estándar	1849-2	mm	(-5/+10%)	1,2	1,5	1,8	2
Peso por unidad de superficie	1849-2	kg/m ²	(-5/+10%)	1,08	1,35	1,62	1,8
Tracción							
Resistencia L/T	12311-2	N/mm ²		16/15			
Elongación a la rotura L/T	12311-2	%		700/700			
Estabilidad dimensional	1107-2	%		≤0,5			
Flexibilidad en frío	495/5	°C		≤ -40(2)			
Resistencia al desgarro L/T	12310/1	N		330/240	450/400	550/500	650/600
Permeabilidad al vapor (Factor de resistencia μ)	1931			90,000			
Punzonamiento estático	12730/B	kg		≥ 25			
Punzonamiento dinámico	12691/B	mm		≥ 1200			
Resistencia al granizo	13583	m/s		≥ 30 (*)			
Impermeabilidad al agua (60 kPa)	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	⊗%		-5			
Variación elongación a la rotura	12311-2	⊗%		-5			
Carga de viento (Depresión) (UEAtc)							
Sistema fijado mecánicamente	Pa			≥ 5500			
Reacción al fuego	13501-1			Clase E (3)			
Resistencia a las algas y los microorganismos	ISO 846 Nivel 2			Conforme			
Resistencia a las raíces	13948			Supera la prueba			
Contacto con agua potable (tipo DW)	D.M. 26-04-93 n. 220 - G.U. n. 162/13-07-1993 suc. Modificaciones			Idóneo			
Comportamiento al fuego externo	UNE-CEN/TS 1187:2013			Broof (t1)			

Notas:

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

(2) No probada a temperaturas inferiores.

(3) Con base en el Warringtonfiregent - Classification Report for roofs/roof coverings exposed to external fire Nr 13561B.

(*) No probada con velocidades superiores.

FICHA TÉCNICA

Geomembrana TPO Sintofoil ST

Estándar de producción					
Espesor (*)	mm	1,2	1,5	1,8	2,0
Ancho	m	2,10			
Longitud (*)	m	25	25	20	20
Color	Gris/negro				

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

Certificaciones de sistema

SGQ (Quality Management System) 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.

Aplicaciones

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

Nota: • Los valores reportados en la tabla corresponden a valores MARV. • GEOPOLIMEROS S.A.S., no asume responsabilidad en relación con el uso final de esta información por parte del comprador. • Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería. • La información relacionada es suministrada de forma libre debido a que las condiciones de uso de los productos no están bajo nuestro control. • No se suministrará ninguna garantía explícita o implícita respecto al uso de los productos y los resultados. • Las variaciones dimensionales y físicas del producto pueden ser +/- 5%. • Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento técnico o en nuestra página www.geopolimerossas.com.

