

FLAGON GEOP/AT 1.2, 1.5, 1.8 y 2.0 mm

LÁMINA TPO ARMADA PARA DEPÓSITOS ALIMENTARIOS

USOS

El FLAGON GEOP/AT es una membrana termoplástica de TPO estabilizada dimensionalmente con una malla de vidrio, específicamente estudiada para la impermeabilización de depósitos y cubas que contienen agua potable. Esta membrana está también aconsejada para los proyectos de piscinas naturales.

Esta geomembrana puede contener también agua (dulce o salada) y líquidos químicos a baja concentración. Para comprobar la compatibilidad con los líquidos químicos específicos, le rogamos se ponga en contacto con nuestro departamento CivilRock.



PUESTA EN OBRA

En general, las soldaduras entre láminas se realizan con aire caliente o con cuños calientes, mediante un soplete manual o automático. También pueden realizarse a soldadura única o a doble soldadura con un canal central, que permite hacer una comprobación con aire comprimido.

El FLAGON GEOP/AT es compatible con todos los accesorios y todas las láminas de la gama FLAGON TPO.

DESCRIPCIÓN

La geomembrana FLAGON GEOP/AT es una membrana sintética de TPO obtenida por coextrusión. Sus caras presentan propiedades físicas y químicas diferentes:

- la cara superior (verde claro) está tratada anti-U.V.
- la cara inferior (negra) es extremadamente resistente al punzonamiento y al ataque de las raíces.

La diferencia de color de las dos caras (signal layer) permite detectar visualmente un rasgón. Un refuerzo en velo de vidrio se coloca entre las dos capas.

FLAGON GEOP/AT de color gris oscuro puede utilizarse en estanques de piscicultura. Su color y su nivel de reflectividad permiten evitar la decoloración de los pescados.

Además, FLAGON GEOP/AT/F es disponible sobre pedido, con un geotextil no tejido de 300g/m² adherido a la parte inferior de la membrana.

Las materias primas utilizadas para producir las membranas FLAGON TPO se obtuvieron por la mezcla de poliolefina modificada con distintos aditivos.

Esta combinación permite obtener las siguientes ventajas para las membranas sintéticas en TPO:

- Una gran resistencia al envejecimiento y a los ataques atmosféricos
- Suavidad y flexibilidad con grandes resistencias mecánicas y químicas.

SOPREMA da una importancia primordial a la calidad de sus productos. Por esa razón, se establece un sistema de seguridad de calidad según ISO 9001.

- ✓ Resistencia al ataque de las raíces
- ✓ Elevada resistencia mecánica
- ✓ Elevada resistencia al punzonamiento
- ✓ Presencia de un "signal layer"
- ✓ Ecológica
- ✓ Compatible con agua potable
- ✓ Resistencia elevada a los rayos UV

CARACTERÍSTICAS

	Norma	GEOP/AT 1.2	GEOP/AT 1.5	GEOP/AT 1.8	GEOP/AT 2.0
Grosor (mm)	EN 1849-2	1.2 (±5%)	1.5 (±5%)	1.8 (±5%)	2.0 (±5%)
Masa de superficie (kg/m ²)	EN 1849-2	1.26	1.58	1.89	2.10
Resistencia a la tracción (N/mm ²)	EN 527-3	> 9			
Resistencia a la ruptura (%)	EN 527-3	≥ 550			
Plegado en frío (°C)	EN 495-5	≤ -40			
Impermeabilidad al agua (6h a 0,5 Mpa)	EN 1928 (B) EN 14150	Conforme < 10-6m3m-2d-1			
Resistencia a la acción perforadora de las raíces	CEN TS 14416	Ninguna perforación			
Resistencia al desgarró (N/mm)	EN 12310-2	≥ 45			
Resistencia al punzonamiento estático (N)	EN 12236	> 750	> 1 000	> 1 200	> 1 350
Durabilidad: Oxidación, variación de la resistencia a la tracción (%)	EN 14575	≤ 25			
Envejecimiento a las condiciones climáticas, variación de la resistencia a la tracción (%)	EN 12224	≤ 25			
Resistencia al envejecimiento térmico en el agua : Variación de la resistencia a la tracción (%) Pérdida de masa (%)	EN 14415 (A y B)	< 25 < 5			

ACONDICIONAMIENTO

Grosor (mm)	1.2	1.5	1.8	2.0	2.4
Número de rollos por palet	23		18		14
Longitud de los rollos/Anchura	25m/2.10ml	20 ml / 2.10 ml (otras longitudes sobre pedido)			
Colores disponibles	Verde claro (superficie) / Negro (cara inferior)				

MARCADO CE

Código de identificación único del producto tipo: WPSIT0034.

Las membranas FLAGON GEOP/AT se producen en la fábrica FLAG Spa (Grupo SOPREMA) de Chignolo de Isola (Italia) y son objeto del marcado CE nº 1085-CPR-009 según EN 13361:2013 et EN 13362:2013.

CERTIFICACIONES

El FLAGON GEOP/AT ha obtenido las siguientes certificaciones:

España:

- APPLUS – Compatibilidad con agua potable

Italia:

- ARPA – Compatibilidad con agua potable (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente)

UK:

- DWI – Compatibilidad con agua potable (Drinking Water Inspectorate)

Francia:

- Descrito en el C.P.P.: Embalses - Depósitos - Canales – Depósitos elevados de agua y obras asimiladas DEKRA.