



FLAGON GEOP 1.2, 1.5, 1.8, 2.0 y 2.4 mm

LAMINA TPO ARMADA PARA OBRAS HIDRÁULICAS

USOS

El FLAGON GEOP es una lámina sintética de TPO estabilizada dimensionalmente con una malla de vidrio, específicamente estudiada para la impermeabilización de embalses, depósitos, canales y obras similares.

Esta geomembrana puede contener agua (salada o no) y líquidos químicos a muy 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 es compatible con todos los accesorios y todas las láminas de la gama FLAGON TPO.

DESCRIPCIÓN

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

la cara superior (verde claro) es constitutiva de TPO estabilizado a los anti-U.V.

la cara inferior (negra) es extremadamente resistente al punzonamiento y al ataque de las raíces.

La utilización de la capa superior verde de la lámina (signal layer) permite detectar visualmente un posible desgarró por la diferencia de color de las dos caras. Un refuerzo en velo de vidrio se coloca entre las dos capas.

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

Esta combinación permite obtener las siguientes ventajas para las láminas sintéticas: 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.

- ✓ Ecológica e inofensiva
- ✓ Resistencia elevada a los rayos UV
- ✓ Resistencia al ataque de las raíces
- ✓ Elevada resistencia mecánica
- ✓ Elevada resistencia al punzonamiento
- ✓ Presencia de un "signal layer"



CARACTERÍSTICAS

| | Norma | GEOP 1.2 | GEOP 1.5 | GEOP 1.8 | GEOP 2.0 | GEOP 2.4 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Grosor (mm) | EN 1849-2 | 1.2 (±5%) | 1.5 (±5%) | 1.8 (±5%) | 2.0 (±5%) | 2.4 (±5%) |
| Masa de superficie (kg/m ²) | EN 1849-2 | 1.26 | 1.58 | 1.89 | 2.10 | 2.52 |
| 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 | Conforma < 10-6m3m-2d-1 | | | | |
| Resistencia a la acción perforadora de las raíces | CEN TS 14416 | Ninguna perforación | | | | |
| Resistencia al desgarro (N/mm) | EN 12310-2 | ≥ 45 | | | | |
| Resistencia al punzonamiento estático (N) | EN 12236 | > 750 | > 1 000 | > 1 200 | > 1 350 | > 1 550 |
| 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 (%) | EN 14415 (A y B) | < 25 | | | | |
| Pérdida de masa (%) | | < 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 | 25ml/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: WPSIT0033.

Las láminas FLAGON GEOP 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 et EN 13362.

CERTIFICACIONES

Francia:

- Descrito en el C.P.P.: Embalses - Depósitos - Canales – Depósitos elevados de agua y obras asimiladas DEKRA.
- Certificación ASQUAL para el FLAGON GEOP 1,2 mm (versión sin armadura).