

BORSALEAF WP-1

Geomembrana

OBRAS ENTERRADAS

Ficha técnica producto

Descripción del producto

Lámina en PVC-P flexible sin armar, afectada para la impermeabilización de obras enterradas.

Color estándar: negro – NO resistente a los rayos UV

Características

- **Producto marcado CE en seguimiento del reglamento EU 305/2011**
- Buena resistencia a las sollicitaciones mecánicas
- Buena resistencia al punzonamiento
- Buena resistencia al desgarro
- Excelente soldabilidad
- Buena plegabilidad a baja temperatura

Campos de aplicación

Lámina particularmente estudiada para la impermeabilización de:

- obras enterradas

La impermeabilización de una obra requiere profesionalismo y experiencia; será responsabilidad del proyectista y del cliente elegir el producto más adecuado y servirse de compañías especializadas para lograr una instalación perfecta y meticulosa en cualquier situación

Aviso

- No es resistente al asfalto, productos bituminosos, aceites, combustibles, disolventes orgánicos y siliconas
- No resistente a los rayos UV
- No es compatible al contacto directo con poliestireno extruido/expandido, poliuretano, espumas fenólicas y derivados y con todas las materias plásticas diferentes del PVC. También verificar la compatibilidad con otros materiales plásticos. Estos materiales pueden alterar negativamente las características de la membrana y provocar el envejecimiento acelerado de la misma, por esto debe de interponerse, entre la membrana y el soporte, un geotextil en polipropileno con un peso adecuado y no inferior a 500 gr/m² como capa separadora
- El sustrato a impermeabilizar tiene que ser plano, estar limpio, liso, seco sin grasa ni polvo. En el caso en el que el sustrato presente imperfecciones, estas tienen que ser eliminadas antes de la instalación de la membrana
- El utilizador del producto tiene que, antes de la compra, comprobar si el producto es adecuado para la aplicación prevista, asumiendo toda la responsabilidad que pueda derivar de su uso impropio
- Esta ficha técnica sustituye a todas las anteriores
- Esta ficha técnica es una parte integral de nuestro manual técnico – sector túneles-obras enterradas (I.O. 018 Ed. 012 del 30/01/2019)

Almacenamiento

El material tiene que ser almacenado en su embalaje original en un lugar fresco y seco y en posición horizontal en superficies planas y lisas. Mantener lejos de la luz, de la intemperie y de la humedad. Las paletas no se pueden apilar (con ningún material). El material debe usarse dentro de los 12 meses; en caso contrario, se deben realizar pruebas de soldadura y control relativo del estado de la membrana. Para el almacenamiento en obra, además de lo anterior, proteger los rollos hasta su uso y, en consecuencia, remover el embalaje solo en el momento de su utilización.

EMBALAJES ESTÁNDAR	Espesor 1,2 mm
Ancho rollos	2,05/2,10 mt
Longitud rollos	20 mtl**
Nº rollos por paleta	23

- Cada paleta viene embalada/protegida con film extensible transparente en PE.

- **Previo petición es posible producir rollos con metraje diferente por respecto el estándar.

Ensayos	Método	Medida		Espesor 1,2 mm
Espesor	EN 1849-2	mm		± 5%
Masa	EN 1849-2	Kg/m ²		1.62 ± 5%
Resistencia a la tracción L/T	EN 12311-2-B	N/mm ²		≥ 14
Alargamiento a la rotura L/T	EN 12311-2-B	%		≥ 250
Resistencia al desgarro L/T	EN 12310-2	N		≥ 80
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	%		≤ 2
Punzonado estático	EN ISO 12236	kN		≥ 1,25
Resistencia al impacto	EN 12691	mm		≥ 450
Durabilidad :				
- Agentes atmosfericos	EN 12224	Visual		Ninguna rotura
- Oxidación	EN 1844	Visual		Ninguna rotura
Estanquidad al agua	EN 1928-B	400 kPa		Ninguna pérdida
Reacción al fuego	EN 13501-1	Clase		E
Resistencia a las raíces	EN 13948	Visual		NPD
Resistencia de las juntas	EN 12316-2 EN 12317-2	N N/50 mm		≥ 140 ≥ 450
Plegabilidad a baja temperatura	EN 495-5	-20°C		Ninguna rotura
Inmersión en soluciones acuosas 28 días/23°C (Solución 10% NaCl, Solución satura Ca(OH) ₂ , Solución 5/6% H ₂ SO ₃)				
- Var. resistencia a la tracción	DIN 16726/86	%		< 10
- Var. alargamiento a la rotura		%		< 20
- Flexibilidad al frío		-20°C		Ninguna rotura

L/T = Media sentido longitudinal y transversal

Las informaciones y los datos técnicos presentados en esta ficha técnica tienen carácter puramente indicativo, pueden cambiar dentro de los límites de tolerancia, según las exigencias específicas y se basan en nuestra experiencia y conocimientos actuales. Los valores especificados en las fichas técnicas pueden cambiar según: condiciones de puesta en obra, tolerancias de fabricación, metodologías de ensayos realizados, etc. Ensayos realizados con probetas de dimensiones diferentes o con probetas preparadas en condiciones diferentes, pueden dar resultados que no sean comparables. Igualmente, en los resultados pueden influir otros factores, tales como la velocidad de ensayo y el acondicionamiento de las probetas. El cliente, junto con el proyectista y con la empresa especializada en impermeabilización, tiene que asegurarse de la compatibilidad del material con el uso previsto. En consecuencia, será interés y responsabilidad del cliente, del proyectista y de la empresa especializada en impermeabilización verificar el cumplimiento del material a especificaciones particulares o características técnicas, consultando la última edición de nuestras fichas técnicas y eligiendo el material más adecuado en función del trabajo a realizar. Los colores de la membrana y las características físicas y mecánicas indicadas en la ficha técnica están sujetos a una variación natural en el tiempo. Borsa Industrie Plastiche S.r.l. no se hace responsable de la posible aparición de defectos físico-mecánicos en el material, en el caso de que estos últimos se deban a: - el uso impropio y/o incorrecto del producto; - un proyecto y una realización incorrectos; - una implementación no conforme; - usos no especificados en nuestras fichas técnicas; - falta o errores de mantenimiento del producto; - acontecimientos excepcionales de tipo físico, químico o climatológico, por ejemplo, incendios, terremotos, inundaciones, granizo, hielo, viento, rayos, etc., defectos de los soportes. La Borsa Industrie Plastiche S.r.l. es autorizada, en cualquier momento, a modificar los datos sobre indicados sin notificación, emitiendo nueva edición. Borsa Industrie Plastiche S.r.l. emplea laboratorios calificados para el estudio de fórmulas específicas para la realización de productos que satisfacen las necesidades del cliente.

- NPD: prestación no determinada -

Borsa Industrie Plastiche S.r.l. no asume ninguna responsabilidad por posible traducción no correcta del original.

BORSA INDUSTRIE PLASTICHE S.r.l.

Carlo Borsa
Impermeabilizzanti

Sede legal: Milano (Italia)

Domicilio fiscal, oficinas y establecimiento: via Massari Marzoli, 19 – 21052 Busto Arsizio (VA)

Tel. +39-0331-353048 – Fax +39-0331-353535 – e-mail: salescb@borsaind.com – www.borsaindustrieplastiche.com

Empresa certificada con sistema de gestión por la calidad UNI EN ISO 9001:2015 - CERT. N. 306

Este documento es propiedad de Borsa Industrie Plastiche S.r.l.; la reproducción parcial o total sin la autorización de Borsa Industrie Plastiche S.r.l. está totalmente prohibida.