

BORSALEAF WP AT UV-1

Geosintético polimérico



1370-CPR-0130
1035-CPR-041975-A

Ensayos	Método	Medida	Espesor 1,2 mm	Espesor 1,5 mm	Espesor 2,0 mm
Espesor	EN 1849-2	mm	± 10%	± 10%	± 10%
Peso específico	EN ISO 1183-1	Kg/m ³	1300 ± 5%	1300 ± 5%	1300 ± 5%
Dureza Shore	EN ISO 868	Shore A ₁₅	80 ± 3	80 ± 3	80 ± 3
Resistencia a la tracción L/T (M102 – M107)	EN 12311-2-B	N/mm ²	≥ 17	≥ 17	≥ 17
Alargamiento a la rotura L/T (M102 – M107)	EN 12311-2-B	%	≥ 300	≥ 300	≥ 300
Resistencia al desgarro L/T (M102)	EN 12310-2	N	≥ 90	≥ 90	≥ 90
Impermeabilidad al agua	DIN 16938	Hérmético	No pérdida	No pérdida	No pérdida
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	%	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Punzonado estático (M107)	EN ISO 12236	N	≥ 1250	≥ 1250	≥ 1250
Resistencia al impacto (M102)	EN 12691	mm	≥ 450	≥ 450	≥ 450
Durabilidad (M102 – M107):					
– Agentes atmosféricos	EN 12224	Visual	Ninguna rotura	Ninguna rotura	Ninguna rotura
– Oxidación	EN 1844	Visual	Ninguna rotura	Ninguna rotura	Ninguna rotura
Estanquidad al agua (M102)	EN 1928-B	400 kPa	Ninguna pérdida	Ninguna pérdida	Ninguna pérdida
Reacción al fuego (M102)*	EN 13501-1	Clase	E	E	E
Resistencia a las raíces (M102)	EN 13948	Visual	NPD	NPD	NPD
Resistencia de las juntas (M102)	EN 12316-2 EN 12317-2	N N/50 mm	≥ 140 ≥ 450	≥ 140 ≥ 450	≥ 140 ≥ 450
Plegabilidad a baja temperatura (M102)	EN 495-5	-35°C	Ninguna rotura	Ninguna rotura	Ninguna rotura
Envejecimiento acelerado a los agentes atmosféricos (radiación U.V.) - 4.500 MJ/m ² de exposición -	UNI 8202/29 ISO 4892/3	Visual	Sin fisuras	Sin fisuras	Sin fisuras
– Var. resistencia a la tracción	UNI 8202/8	%	< 20	< 20	< 20
– Var. alargamiento a la rotura	UNI 8202/8	%	< 10	< 10	< 10
– Flexibilidad al frío	UNI 8202/15	-35°C	Ninguna rotura	Ninguna rotura	Ninguna rotura
Resistencia a la inmersión en agua clorada (20 ppm cloro, 28 días/23°C):	DIN 16726/86				
– Var. de masa/cantidad	DIN 16726/86	%	≤ 3	≤ 3	≤ 3
– Flexibilidad al frío	DIN EN 495-5	-35°C	Ninguna rotura	Ninguna rotura	Ninguna rotura
Citotoxicidad	ISO 10993/5	Efectos toxicológicos	0	0	0
Migración global D.M. 21/03/73 y circular ministerial 102/78	Anexo III sec. 1	10 días a 40°C	Conforme	Conforme	Conforme
Migración específica D.M. 21/03/73 y circular ministerial 102/78	Anexo III sec. 2 – n° 1	10 días a 40°C	Conforme	Conforme	Conforme
Migración específica – EU 10/2011	EN 1186-1-5	24 h a 40°C	Conforme	Conforme	Conforme

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. Eventuales diferencias entre las varias normativas pueden depender de diferentes modalidades de ejecución de los ensayos. 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. Será cuidado y responsabilidad de él que utilizará el producto, verificar la compatibilidad con el uso previsto. Según las condiciones de puesta en obra, de las que no somos responsables, los valores indicados pueden sufrir variaciones. Por esta razón nuestra garantía se limita únicamente a la impermeabilidad al agua del producto suministrado. La garantía no cubre daños provocados por acontecimientos excepcionales de tipo físico, químico o climatológico, por ejemplo, incendios, terremotos, inundaciones, granizo, hielo, viento, rayos, etc., ni por defectos de los soportes. Los colores de la membrana están sujetos a una variación natural en el tiempo, por tanto no están garantizados. La Borsa Industrie Plastiche S.r.l. - Sector Impermeabilizzatori Carlo Borsa es autorizada, en cualquier momento, a modificar los datos sobre indicados, emitiendo nueva edición. Esta ficha técnica sustituye a todas las anteriores.

– NPD: prestación no determinada –

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

BORSALEAF WP AT UV-1 dispone de Certificación de Conformidad Sanitaria otorgada para el laboratorio Francés en conformidad a los requisitos requeridos para la ordenanza del 29/05/1997, modificada de Circular de Ministerio de Sanidad Francés DGS/VS4 n° 99/217 del 12/04/1999 y DGS/VS4 n° 2000/232 del 27/04/2000. La membrana ha sido además testada para la verificación de la migración global y específica, según la modalidad indicada por el D.M. 21/03/73, Circular n° 102 del 02/12/78 del Ministerio de Sanidad, D.M. 26/04/93 n° 220 y según la modalidad indicada por la norma EN 1186-1-5 del Reglamento EU 10/2011.

Almacenamiento

Los rollos deben almacenarse dentro del embalaje de origen en lugares frescos y secos, protegidos contra los rayos ultravioleta y los agentes atmosféricos. Deberán colocarse en posición horizontal sobre un soporte plano y liso.

Aviso

- No es resistente al asfalto, productos bituminosos, aceites, combustibles, disolventes orgánicos y siliconas
- No es compatible al contacto directo con poliestireno extruido/expandido, poliuretano, espumas fenólicas y derivados y con todas las materias plásticas diferentes del PVC. Estos materiales pueden alterar negativamente las características de la membrana y provocar el envejecimiento acelerado de la misma, por esto debe interponerse, entre la membrana y el soporte, un geotextil en polipropileno con un peso adecuado y no inferior a 300 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.

Descripción del producto

Lámina en PVC-P flexible sin armar, afectada para la impermeabilización de reservas de agua potable.

Color estándar: gris claro RAL 7035 – resistente a los rayos UV

Características

- Buena resistencia a las sollicitaciones mecánicas
- Buena resistencia al punzonamiento
- Flexibilidad y buena resistencia al desgarro
- Buena soldabilidad
- Buena resistencia a los rayos UV
- Buena resistencia al envejecimiento
- Buena flexibilidad al frío
- *Certificado de resistencia al fuego disponible bajo petición

Campos de aplicación

Revestimiento particularmente estudiado para la impermeabilización de:

- embalses de agua potable, piscifactorias

Aplicación

- La colocación en obra de la lámina requiere profesionalidad y experiencia, dirigirse a empresas especializadas a fin de realizar una perfecta y minuciosa aplicación en cualquier situación. Después haber desenrollado la lámina, examinar minuciosamente los paños y esperar unos minutos antes de proceder a la siguiente fase de instalación. La geomembrana tiene que ser colocada con adecuados solapes en correspondencia de los cuales se realizarán las soldaduras con aire caliente con equipos manuales y/o automáticos.

Independientemente del sistema de soldadura, se tiene que comprobar que las superposiciones de las que se habla anteriormente estén limpias y secas.

Generalmente la temperatura de soldadura varía desde 430°C a 580°C, es aconsejable efectuar soldaduras de prueba para la regulación de las temperaturas de los equipos de soldadura antes de comenzar las operaciones de impermeabilización, con el fin de establecer los parámetros óptimos de la soldadura de la membrana.

La soldabilidad y la calidad de la soldadura están condicionadas por:

1. las condiciones atmosféricas (humedad y temperatura)
2. las condiciones de soldadura (temperatura, velocidad y presión)
3. tipo de equipo
4. estado de la superficie de la lámina (limpieza y humedad)

La inspección de la soldadura tiene que ser hecha cuando el material está frío; cada vez que se presente algún imperfección o punto con insuficiente adhesión, se tendrá que poner una nueva pieza del mismo material y repetir la soldadura.

- Para cualquier otro consejo y información de carácter orientativo, consultar la guía de aplicación Sector Impermeabilizantes Carlo Borsa.

BORSALEAF WP AT UV-1 Embalajes estándar	Espesor 1,2 mm	Espesor 1,5 mm	Espesor 2,0 mm
Ancho rollos	2,05 mt	2,05 mt	2,05 mt
Longitud rollos	20 mtl	20 mtl	20 mtl
N° rollos por palet	23	14	11
Peso por rollo	aprox. 55 kg	aprox. 69 kg	aprox. 88 kg
Peso por palet	aprox. 1.300 kg	aprox. 1.000 kg	aprox. 1.000 kg

* Cada palet viene embalado/protegido con film extensible transparente en PE

Producto marcado CE en seguimiento del reglamento EU 305/2011 y sucesivas actualizaciones