UNIPLAS GEOMEMBRANA DE PVC

MEMBRANA IMPERMEABLE COMPUESTA DE UNA LÁMINA DE POLICLORURO DE VINILIO (PVC) ALTAMENTE RESISTENTE.

DESCRIPCIÓN

UNIPLAS GEOMEMBRANA DE PVC es una membrana fabricada con resina de cloruro de polivinilo (PVC), diseñada especialmente para estar en contacto con agua y aplicaciones que no requieran un desempeño especial (sufre severos daños con aldehídos, esteres, hidrocarburos aromáticos, hidrocarburos halogenados y cetonas).
Su formulación cuenta con absorbedor de luz ultravioleta, lo que le permite un adecuado desempeño y funcionalidad durante su vida útil. Las excelentes propiedades físicas y mecánicas la convierten en uno de los materiales más versátiles. Material atoxico y libre de metales pesados. Este producto también se encuentra disponible con soporte de textil en su versión reforzada.

PRESENTACIÓN

Se suministra en rollos de 1.2 y 1.5 mm de grosor, 210 cm de ancho y 25 metros de longitud, también se cuenta con la variante reforzada soportada en textil poliéster 9 x 6 1000 D.

USOS

- Canales de riego.
- Cisternas.
- Diques de agua.
- Embalses agrícolas (almacenamiento de agua de lluvia).
- Lagunas recreativas o biolagos.
- Piscicultura (revestimiento de estanques para cría de peces).
- Ollas de agua.

VENTAJAS

- Alta durabilidad al intemperismo de rayos UV.
- Buena flexibilidad, se adapta diferentes forma y terrenos.
- Relacion costo-beneficio.
- Buena adaptabilidad, amplia variabilidad de aplicaciones (construcción, lagunas, estanques recreativos, etc.)
- Contribuyen a la protección del amiente, al prevenir la contaminación del suelo y aguas subterráneas.
- Bajo mantenimento, una vez instalada requiere poco mantenimiento, reduciendo los costos a largo plazo.
- Ligera, fácil de transportar y puede ser reciclable.

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Limpieza.

Eliminar piedras puntigudas, raíces, objetos punantes y cualquier elemento que pueda dañar la integridad de la membrana.
Nivelar la superficie asegurando que sea lisa para evitar tensiones innecesarias en la membrana.
Considerar la instalación de un geotextil como capa protectora como prevención de futuros pinchazos como medio preventivo de protección.

b) COLOCACIÓN

Desenrrollar la geomembrena con precaución para evitar plieges o deformaciones, revisar detalladamente para verificar que no existan imperfecciones, daños o contaminantes que puedan ponder el riesgo la integridad e impermeabilidad de la membrana.
Si se requiere colocar mas de una membrana, asegurar una superposición adecuada entre la laminas a una distancia recomendada de 10 a 15 cm para la unión o soldadura.
En ocasiones se requiere excavar una zanja en la periferia del área de instalación con el fin de asegurar los borde la membrana.
Adaptar la geomembrana a la forma del terreno.

c) SELLADO DE TRASLAPE

Existe tres tipos de sellado

- Sellado por cuña. Esta consta de calentar la cuña a una temperatura de fusión de PVC, pasando sobre la lamina superpuesta para su termofusión con la lamina que esta debajo.
- Sellado por extrusión. Esta se aplica con un cordon de material fundido sobre la superposición de laminas.
- Sellado por pistola de calor. Consta de pasar una boquilla de la pistola que sopla aire caliente, inmediatamanete se pasa una cuña con peso, con el fin de fusionar las mambranas.
- Se recomienfda realizar inspección detallada del sellado para garantizar la impermeablidad.
- Por medios mecánicos fijar las extemidades de la membrana con clavos o tornillos con rondanas.

d) RECOMENDACIONES

- Evitar instalar en condiciones de clima severos (vientos fuertes, lluvia o nieve) preferentemente en días secos.
- La temperatura ambiente puede afectar la claridad de la soldadura, realizar a temperatura ambiente de 10 a 35 °C.
- Realizar cortes precisión y de calidad para evitar despericios innecesarios de memebrana.
- Si se detecta algún daño o ruptura cortar un rectangulo o cuadrado que cubra la zona dañada para realizar un parche con el método de elección del sellado.
- La instalación correcta de geomembranas requiere personal campacitado y experimentado.

RENDIMIENTO TEÓRICO

1 Rollo de membrana rinde para 52.5 m^2, si se requiere mas de 2 rollos el rendimiento considerando traslapes de 10 cm en ambos lados es de 47.5 m^2 y de 15 cm es de 45 m^2, el rendimiento disminuye dependiendo de los traslapes transversales que se requieran en caso de necesitar mayor área de impermeabilizado.

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03-2003-060513064600-01

UNIPLAS GEOMEMBRANA DE PVC

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	UM	ESPECIFICACIÓN			
Color	-----	--	Plata mate (Gris claro)			
Presentación	-----	--	Nomal		Reforzada	
Espesor	ASTM D-3767	mm	1.27	1.50	1.27	1.50
Resistencia a la tensión transversal	ASTM D 751	lbf	290	350	420	450
Resistencia a la tensión longitudinal			290	350	470	500
Elongación transversal		%	320	450	35	35
Elongación longitudinal			320	450	35	35
Resistencia al rasgado transversal		lbf	80	95	90	90
Resistencia al rasgado transversal			80	95	90	100
Estabilidad dimensonal	ASTM 1204	%	< 3.5	< 3.5	< 3.5	< 3.5
Resistencia a bajas temperaturas	CFFA-6B	°C	- 10	- 10	- 10	- 10

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio, los valores típicos de referencia conteplan una variación de +/- 15 % de resistencia a la tensión y al resgado, +/- 20 % de elongación, la variación +/- del peso corresponda a la variación del calibre (34 g x milesma de pulgada).
Las membranas con refuerzo disminuyen drásticamente la elongación debido al refuerzo de poliéster integrado.

ALMACENAJE/VIDA ÚTIL

Almacenar en lugares frescos, secos, protegidos de los rayos solares con cubierta de plástico, nunca a la intemperie y colocados en forma vertical no mas de una estiba, de esta forma **UNIPLAS GEOMEMBRANA DE PVC** conserva sus propiedades indefinidamente.

NOVIEMBRE 2026

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03-2003-060513064600-01

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpan, C.P. 14030, Ciudad de México. **Planta:** Carr. Fed. Méx – Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Edo. de México, C.P. 55755. **Atención al Cliente:** 800 737.8358 resuelve@imperquimia.mx www.imperquimia.mx

GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.