



Centro Ambiental S.A.S

Centro de suministros y especialistas ambientales s.a.s

NIT. 901.174.132-9

FICHA TÉCNICA MEMBRANA PVC IMPERMEABILIZANTE

APLICACIONES:

Nuestra membrana PVC tiene como objetivo brindar una solución versátil y 100 % efectiva en el desarrollo de procesos constructivos y de rehabilitación de obras civiles, reduciendo a su vez costos y tiempos de instalación, esta última ventaja es de gran ayuda para aquellas industrias, sistemas de tratamiento y de almacenamiento que por diferentes motivos no pueden permanecer largos periodos sin operar o en inactividad.



RECOMENDACIONES:

VENTAJAS:

- 100% impermeable.
- Gran resistencia mecánica a la tensión, rasgado, punzonado y variables de temperatura.
- Estabilidad dimensional.
- Protección rayos UV.
- Su tratamiento de baja capilaridad (low wick) evita que el agua ingrese al interior de la membrana, lo cual evita que se presenten filtraciones.
- Cumple con la directiva 84/EC/2005 (6-Phtalates; DEHP, BDP, BBP, DINP, DIDP, and DNOP ya que no posee plastificantes tipo ftalato, con el "Health and Safety Code" Sección 108935-108939, con contenidos inferiores al 0.1%.
- Contenido de metales pesados, inferior a 100 ppm (Pb, Cd, Hg, As, Cr+6).
- Especificada con base en la norma internacional UNE 104416, NTC 539 (NFS 61), ASTM D 4434 y el Reglamento Técnico Colombiano para materiales en contacto con el Agua Potable (Res. 1166).

1. Las instalaciones de geomembranas deben de ser realizada por personal calificado y experimentado.
2. El soporte sobre el que se va a instalar la membrana debe de encontrarse limpio, sin zonas puntiagudas y sin residuos incompatibles.
3. Se recomienda usar geotextil de 120 a 300 g/m2 mínimo, como medio de separación entre la membrana y el soporte.
4. Las uniones entre membrana se deben de realizar mediante el uso de soldadura con aire caliente, con un ancho de 4 cm mínimo, y un traslape mínimo de 5 cm, para sistemas de fijación mecánica de mínimo 10 cm.
5. Al usar dicho producto en lugares cerrados, se debe de garantizar una buena ventilación y el uso de mascarillas, esto debido a que durante el proceso de termosellado se presenta un leve desprendimiento de vapores, los cuales pueden ser irritantes.
6. Se debe de realizar una inspección de las áreas de uniones, para esto se puede utilizar un destornillador de pala, o si es posible equipos de medida tales como chispómetros o cámaras de vacío.
7. Se debe sellar la membrana de la capilaridad, esto aplicando PVC liquido sobre todas las uniones o fundiendo estas con una herramienta adecuada.
8. Evite arrastrar Los rollos de membrana contra el suelo, para evitar deterioro por abrasión, así como el contacto con objetos puntiagudos para evitar la perforación de la membrana.
9. Evite el contacto directo con productos bituminosos.
10. Evite el contacto con solventes de carácter orgánico tales como: MEK, TOLUENO, XILENO, THF, THINER, ACETONA entre otros ya que estos pueden generar daños a la membrana.



Centro Ambiental S.A.S

Centro de suministros y especialistas ambientales s.a.s

NIT. 901.174.132-9



ESPECIFICACIONES TECNICAS

ESPECIFICACION	ESPECIFICACION	UNIDADES	REQUERIMIENTO UNE 104416 (TIPO III)	PROTOCOLO
Peso	>1480	g/m ²		UNE-EN 1849-2 o
Espesor	1.2 (-5%/+10%)	mm	>=1.2 mm	ASTM D 751
Ancho	>=150	cm		
Grabado	Liso			
Resistencia a la tensión (rotura).	Longitudinal	>1150 (40 kN/m)	N/50mm	UNE-EN 12311-2A método A o ASTM D 751
	Transversal	>1100 (38 kN/m)		
Elongación a la Rotura	Longitudinal	>20	%	>=15%
	Transversal	>22		
Resistencia al Rasgado	Longitudinal	>240	N	UNE-EN 12310-2 o ASTM D 751
	Transversal	>200		
Resistencia del Sellado	Longitudinal	>960	N/50 mm	UNE-EN 12317-2 o ASTM D 751
	Transversal	>900		
Resistencia Hidrostática	>350	kPa		ASTM D 751
Pelado de las Juntas	>100	N/50 mm	>=65N/50 mm	UNE-EN 12316-2 o
Adherencia entre Capas	>100	N/50 mm		ASTM D 751
Resistencia a Raíces	Sin perforaciones		Sin perforaciones	UNE-EN 13848 o FLL
Resistencia a la perforación	>500	N		ASTM D 4833
Resistencia al impacto	>=600	mm		UNE-EN 12691. Soporte Blando
Dureza (del laminado)	80	Shore A		ASTM D- 2240
Absorción de Agua	<1% (2.5%)	%		UNE-EN ISO 62 o ASTM D 570
Doblado a bajas temperaturas	Pasa (a petición)	°C	-25° C sin fisuras	UNE EN 495-5
Estabilidad Dimensional	Longitudinal	<1.0	%	UNE EN 1107-2 o ASTM D 1204
	Transversal	<0.3		
Tamaño de Rollo	20	m		
Forma de Almacenamiento	Tipo Colmena			