CARLISLE SYNTEC SYSTEMS

GeoTough™ EPDM
Membrana geosintética

Información general

La membrana geosintética de EPDM GeoTough de Carlisle es un revestimiento impermeable elastomérico a base de terpolímero de etileno-propileno-dieno (EPDM) no reforzado con un espesor nominal de 60 y 45 milipulgadas para uso recreativo, acuicultura comercial y aplicaciones de contención de agua industrial. La membrana está especialmente formulada para un uso a largo plazo en aplicaciones de geomembranas expuestas o enterradas. GeoTough EPDM fue formulado para ser compatible con la vida acuática. Se recomienda a los clientes probar GeoTough EPDM antes de usarlo para garantizar que sea compatible con las especies acuáticas específicas para la aplicación propuesta. GeoTough EPDM ofrece una amplia variedad de aplicaciones entre las que se incluyen el revestimiento de contención de agua residuales de agricultura, estanques comerciales e industriales, sumideros, estanques de retención de agua de lluvia, canales y acuicultura, incluyendo criaderos de peces.

Características y beneficios

- Elongación superior y características de aplanado
- Excelente resistencia a impactos en temperaturas bajas
- Excepcional resistencia a los rayos solares UV, el ozono y la oxidación
- Baja permeancia al vapor de agua y baja absorción de agua
- Rápido proceso de unión - no se requieren herramientas especializadas o costosas
- Garantía de 20 años disponible para el material
- Paneles grandes prefabricados en tamaños personalizados
- Protección incomparable contra desgarros en J

Instalación

Los procedimientos de instalación varían dependiendo del tipo de aplicación empleado y de los requerimientos específicos del trabajo. Cuando se instala correctamente, es difícil encontrar una barrera para el agua más eficiente. Las superficies sobre o contra la que se aplica la membrana de EPDM GeoToughdeben estar lisas, sin rebabas, sin bordes filosos ni materiales extraños y sueltos, aceite y grasa. El propietario puede reparar GeoTough EPDM fácilmente en el lugar de la aplicación sin necesidad de capacitación o herramientas especializadas. Consulte las especificaciones y detalles de instalación actuales para obtener la información completa.

Protección contra desgarros en J:

Entre los mejores competidores, la membrana de EPDM GeoTough de Carlisle es la única marca que le ofrece el beneficio agregado de protección consistente contra desgarros en J. Cuando la prueba del desgarro en J tiene éxito, la lámina se desgarrará en la dirección del corte por una distancia corta y luego cambiará de dirección e intentará enrollarse en sí misma. Esto sí sucede con la membrana de EPDM GeoTough de Carlisle.

Este cambio de dirección es importante durante el proceso de instalación de la membrana. Como el instalador trabaja alrededor de protuberancias, la característica de desgarro en J evita que la membrana se desgarre al instalar la lámina.

Revise las especificaciones y los detalles de instalación de Carlisle para obtener la información completa.

Medidas disponibles

	45 milipulg.	60 milipulg.
Ancho	5–50 pies (1.5 - 15.2 metros)	5–50 pies (1.5 - 15.2 metros)
Longitud	50–200 pies (15.2 - 61 metros)	50, 100, 150 pies (15.2, 30.5, 45.7 metros)
Peso	0.28 lbs/f² (1.37 kg/m²)	0.37 lbs/f² (1.81 kg/m²)
Gravedad específica	1.19 g/cc	1.19 g/cc

HAGA CLIC AQUÍ PARA VER UN VIDEO DE COMPARACIÓN DE LA PRUEBA DE DESGARRO EN J

CARLISLE SYNTEC SYSTEMS

GeoTough EPDM
Membrana geosintética

Propiedades y características típicas

Propiedad física	Método de prueba	Propiedades mínimas, inglés		Propiedades mínimas, métrico	
		45 milipulg.	**60 milipulg.**	**1.14 mm**	**1.52 mm**
Tolerancia de espesor	ASTM D412	45 milipulg. ± 10%	60 milipulg. ± 10%	1.14 mm ± 10%	1.52 mm ± 10%
Resistencia a la rotura	ASTM D412	1305 PSI	1305 PSI	9.0 MPA	9.0 MPA
Elongación a la ruptura	ASTM D412	300%	300%	300%	300%
Fuerza de rotura, mín.	ASTM D624	150 lbf/pulg.	150 lbf/pulg.	26.3 kN/m	26.3 kN/m
Resistencia a perforaciones	ASTM D4833	30 lbs.	35 lbs.	125 N	155 N
Desgarro en J	ASTM D-624 Molde T	Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado
Fragilidad a causa de temperatura., máx.	ASTM D2137	-49 °F	-49 °F	-45 °C	-45 °C
Permeancia al vapor de agua, máx.	ASTM E96 (Proc. B o BW)	0.03 (Típico) 0.045 (Máx.)	0.03 (Típico) 0.045 (Máx.)	0.03 (Típico) 0.045 (Máx.)	0.03 (Típico) 0.045 (Máx.)
Resistencia a la absorción de agua después de 7 días de inmersión @ 158 °F (°C), máx.	ASTM D471	+8.0 % -2.0 %	+8.0 % -2.0 %	+8.0 % -2.0 %	+8.0 % -2.0 %
Resistencia al envejecimiento térmico (Propiedades después de 670 horas a 240 °F (116 °C)) 1. Fuerza elástica a la rotura 2. Elongación, final, mín 3. Fuerza de rotura	ASTM D573 ASTM D412 ASTM D624	1205 PSI 200% 125 lbf/pulg.	1205 PSI 200% 125 lbf/pulg.	8.3 mPa 200% 21.9 kN/m	8.3 mPa 200% 21.9 kN/m
Elongación multiaxial	ASTM D5617	100%	100%	100%	100%
Estabilidad dimensional 168 hs, 212 °F (100 °C)	ASTM D1204	0.75% ±1.0%	0.75% ±1.0%	0.75% ±1.0%	0.75% ±1.0%
Resistencia al ozono Condición después de la exposición a 100 pphm de ozono en el aire por 168 hs a 140 °F (40 °C) de muestra bajo 50% de esfuerzo)	ASTM D1149	Sin grietas	Sin grietas	Sin grietas	Sin grietas
Resistencia a la intemperie en exteriores (Ultravioleta)[1], Xenon-Arc, 10,080 kJ/m^2 exposición a 80 °C (176 °F) Temperatura del panel negro, examen visual 7X de ampliación	ASTM G155	Sin grietas	Sin grietas	Sin grietas	Sin grietas
Toxicidad para peces Prueba de toxicidad del efluente global	ASTM E729(96) (modificado) EPA 600/4-89/001 Método 1000	Aprobado Probado	Aprobado Probado	Aprobado Probado	Aprobado Probado
Dureza Shore A	ASTM D2240	60±10	60±10	60±10	60±10
Fuerza de la unión de fábrica	ASTM D-816	Falla de lámina	Falla de lámina	Falla de lámina	Falla de lámina

Las propiedades y características típicas se basan en muestras de prueba y no se garantizan para todas las muestras de este producto. Estos datos e información deben considerarse como una orientación y no reflejan el rango de especificaciones para ninguna propiedad particular de este producto.

[1]Aproximadamente igual a 8,000 horas a una irradiación de 0.35W/m^2.

Será necesario un tiempo de entrega mínimo de dos semanas para relizar un pedido de GeoEPDM de Carlisle que esté certificado para cumplir con los requisitos ASTM D-7465 para recubrimientos tipo I.

800-479-6832 | P.O. Box 7000 | Carlisle, PA 17013 | Fax: 717-245-7053 | **www.carlislesyntec.com**

03.31.16 © 2016 Carlisle.
WEB ONLY: GEO-7068 - "GeoTough EPDM Product Data Sheet - Spanish"

Carlisle y GeoTough son marcas comerciales de Carlisle.