

1. PRODUCTO

Familia:	GEOMEMBRANA
Tipo:	NOMINAL
Acabado:	LISO
Nombre:	GEO HDPE 0.75MM X 7 MT LISA
Código único:	1065314102

7. PROTECCIÓN UV Y ANTIOXIDANTE

Adicionalmente, las geomembranas de PE LISA NOMINAL cuenta con protección contra los rayos ultravioleta (UV) para minimizar su degradación, contiene 2.0 a 3.0% de negro de humo (aplica a geomembranas de color negro), por lo que puede ser instalada y almacenada a la intemperie en la mayoría de los climas por tiempos prolongados sin que sufra ningún daño o pérdida de propiedades físicas.

2. DESCRIPCIÓN

Las geomembranas de PE LISA NOMINAL son fabricadas con resina de polietileno de alta densidad 100% Virgen. Es extremadamente fuerte, durable, flexible, resistente a la corrosión, abrasión y químicos.

8. USOS Y/O APLICACIONES

Las geomembranas de PE LISA NOMINAL se usa como material impermeable y son utilizadas en la industria como revestimiento de pilas de lixiviación, depósitos, canales, presas, estanques de contención y embalses.

3. PRESENTACIÓN

Ancho de rollo (m):	7
Longitud de rollo (m):	Según acuerdo comercial
Area de pedido (m ²):	Según acuerdo comercial
Color	NEGRO

9. INSTALACIÓN

La instalación puede ser mediante: soldadura por extrusión, unión por soldadura Combi-Wedgen, soldadoras a través de cuña caliente y soldadura por aire caliente. Estos métodos garantizan una unión fuerte y hermética, evitando filtraciones. La elección dependerá de las condiciones y especificaciones del proyecto.

4. NORMA

Las geomembranas producidas son fabricadas bajo la referencia de la guía GRI GM13 del "Geosynthetic Institute".

10. GARANTÍA OFRECIDA

La vida útil para las geomembranas ofrecidas es de 20 años .

5. MATERIAL

Geomembranas fabricadas con resina de Polietileno de Alta Densidad 100% virgen (PEAD o HDPE), bajo cumplimiento de requisitos de resina de la guía GRI GM13 del "Geosynthetic Institute".

11. RECOMENDACIONES

- Transporte: Los vehículos deben soportar la longitud completa de las geomembranas. Al cargarlas y descargarlas no golpearlas, arrastrarlas ni tirarlas para no dañar su superficie. Se recomienda el uso de eslingas para su manipulación.
- Almacenaje: Colocarlas en superficies planas o estables, sin cargas puntuales, como piedras u objetos puntiagudos, se pueden utilizar listones de madera como apoyo, así mismo se puede utilizar cuñas laterales que impidan el desplazamiento de los rollos. Para otras recomendaciones consultar con el ejecutivo de ventas.

6. CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Buena soldabilidad.
- Baja permeabilidad, no lo penetra la lixiviación, cero fugas, cero goteos.
- Durabilidad y resistencia a largo plazo.
- Apta para climas extremos.
- Resistente a la corrosión y químicos.
- El gas metano no se fuga del sistema de sellado.
- Alta fuerza tensible y excelente rigidez, propiedades favorables para el almacenamiento de líquidos y sólidos.
- Resistente a la radiación U.V. (2 - 3 % de negro de humo).

12. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Superficie interna y externa lisa, limpia, sin estriación, libre de impurezas, libre de poros, cavidades e irregularidades.
- Color de geomembrana uniforme.

13. ESPECIFICACIONES

PROPIEDADES	UNIDAD	NORMA	FRECUENCIA	ESPESOR (mm)	
					0.75
ESPEJOR	Promedio	mm	ASTM D5199	Por rollo	≥ 0.675
DENSIDAD (RESINA Y GEOMEMBRANA)		g/cm ³	ASTM D792	90000 kg	≥ 0.940
ÍNDICE DE FLUIDEZ @ 190 °C 2.16 KG (RESINA Y GEOMEMBRANA)		g/10 min	ASTM D1238	90000 kg	≤ 1.00
PROPIEDADES TENSILES	Tensión de Fluencia	N/mm	ASTM D6693 o ASTM D638 Tipo IV	9000 kg	≥ 13
	Tensión de Rotura	N/mm			≥ 22
	Elongación de Fluencia	%			≥ 13
	Elongación de Rotura	%			≥ 800
RESISTENCIA AL RASGADO		N	ASTM D1004	20000 kg	≥ 112
RESISTENCIA AL PUNZONADO		N	ASTM D4833	20000 kg	≥ 288
RESISTENCIA AL AGRIETAMIENTO		Horas	ASTM D5397	Por GRI GM10	≥ 550
ESTABILIDAD DIMENSIONAL		%	ASTM D1204	90000 kg	≤ 1.00
CONTENIDO DE NEGRO DE HUMO		%	ASTM D4218 o ASTM D1603	9000 kg	2.0 - 3.0
DISPERSIÓN DE NEGRO DE HUMO ^a		Categoría	ASTM D5596	20000 kg	1 - 2
TIEMPO DE INDUCCIÓN OXIDATIVA, (OIT)	OIT Estándar	Minutos	ASTM D8117 o ASTM D3895	90000 kg	≥ 150
	OIT Alta Presión	Minutos	ASTM D5885		≥ 400
ENVEJECIMIENTO EN HORNO A 85°C (ASTM D 5721)	OIT Estándar (90 días)	%	ASTM D8117 o ASTM D3895	Por cada formulación	≥ 55
	OIT Alta Presión (90 días)	%	ASTM D5885		≥ 80
RESISTENCIA UV ^b (ASTM D 7238)	OIT Alta Presión (1920 Hrs) ^c	%	ASTM D5885 / ASTM G154	Por cada formulación	≥ 80
SEPARACIÓN EN PLANO (SIP)		-	ASTM D6392	Por cada formulación	Conforme según GRI GM19a

a) La dispersión de negro humo (solo cerca de aglomerados esféricos) para 10 vistas diferentes: 9 en las Categorías 1 o 2 y 1 en la Categoría 3.

b) Condiciones de prueba: 20 horas de ciclo UV a 75 °C seguido de 4 horas de condensación a 60 °C.

c) La resistencia a los rayos ultravioleta se basa en el valor porcentual retenido independientemente del valor original de alta presión - OIT.

Descargo de responsabilidad: este documento se proporciona únicamente como información general y no se interpretará como un consejo de ingeniería. Por la presente renunciamos a cualquier responsabilidad en relación al uso incorrecto de la información aquí contenida.