

GEOTENE®

GEOMEMBRANA DE POLIETILENO LINEAL DE BAJA DENSIDAD (LLDPE) LISA - 0.75 MM GRI GM17

Las Geomembranas de Polietileno Lineal de Baja Densidad (LLDPE) producidas por el 3G Sintéticos contienen exclusivamente resina virgen. Es compuesta por polietileno, con adición de negro de humo, antioxidantes, termo-estabilizadores y no se emplean otros aditivos.

Fue desarrollada con el objetivo de construir diferentes reservorios y proporcionar protección ambiental.

Estas especificaciones de producto cumplen el estándar GRI GM17

PROPIEDAD	MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	FRECUENCIA DE ENSAYO	VALOR
Espesor promedio Espesor mínimo absoluto (-10%)	ASTD D5199	mm	Cada rollo	≥ 0.75 ≥ 0.68
Densidad	ASTM D1505 / D792	g/cm ³	90 000 kg	≤ 0.939
Resistencia a la Rotura (promedio mín.) ¹ Elongación en la Rotura (promedio mín.) ¹	ASTM D6693	N/mm %	9 000 kg	≥ 20 ≥ 800
Modulo 2% máximo	ASTM D5323	N/mm	Cada Formulación	≤ 315
Resistencia al desgarro (promedio mín.)	ASTM D1004	N	20 000 kg	≥ 70
Resistencia al punzonamiento (promedio mín.)	ASTM D4833	N	20 000 kg	≥ 190
Deformación en la resistencia a la rotura axi-simétrica (promedio mínimo)	ASTM D5617	%	Cada Formulación	≥ 30
Contenido de Negro de Humo	ASTM D4218	%	9 000 kg	2.0 a 3.0
Dispersión de Negro de Humo ²	ASTM D5596	categoría	20 000 kg	Nota 02
OIT Estándar - Tempo de inducción a la oxidación (promedio mín.)	ASTM D3895	Min.	90 000 kg	≥ 100
Envejecimiento en horno 85°C OIT estándar, % retenido después de 90 días (promedio mín.)	ASTM D5721 / D3895	%	Cada Formulación	≥ 35
Resistencia UV HPOIT % retenido, después de 1600 hrs (promedio mín.)	ASTM D7328 / D5885	%	Cada Formulación	≥ 35

Los índices de referencia son sujetos a cambios/actualizaciones. Se recomienda consultar previamente las especificaciones

Nota 01 – Valores obtenidos en base a 5 muestras de ensayo en cada dirección (MD y XMD)

Nota 02 – Para 10 vistas: 9 en las categorías 1 o 2 y 1 en la categoría 3

NP_LLDPE_SMOOTH075_GM17_R



GEOTENE®

GEOMEMBRANA DE POLIETILENO LINEAL DE BAJA DENSIDAD (LLDPE) LISA - 1.00 MM GRI GM17

Las Geomembranas de Polietileno de Alta Densidad (HDPE) son fabricadas a base de resina virgen y aditivos especializados con los que se logra excelente resistencia y prolongada vida útil. Fueron desarrolladas con el objetivo de construir diferentes reservorios y proporcionar protección ambiental. Cumple con el estándar de calidad exigido en las normativas vigentes.

Las geomembranas son fabricadas conforme la norma GM17 y otros diseños de acuerdo a la solicitud de los proyectos.

Estas especificaciones de producto cumplen el estándar GRI GM17

PROPIEDAD	MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	FRECUENCIA DE ENSAYO	VALOR
Espesor promedio Espesor mínimo absoluto (-10%)	ASTD D5199	mm	Cada rollo	≥ 1.00 ≥ 0.90
Densidad	ASTM D1505 / D792	g/cm ³	90 000 kg	≤ 0.939
Resistencia a la Rotura (promedio mín.) ¹ Elongación en la Rotura (promedio mín.) ¹	ASTM D6693	N/mm %	9 000 kg	≥ 27 ≥ 800
Modulo 2% máximo	ASTM D5323	N/mm	Cada Formulación	≤ 420
Resistencia al desgarro (promedio mín.)	ASTM D1004	N	20 000 kg	≥ 100
Resistencia al punzonamiento (promedio mín.)	ASTM D4833	N	20 000 kg	≥ 250
Deformación en la resistencia a la rotura axi-simétrica (promedio mínimo)	ASTM D5617	%	Cada Formulación	≥ 30
Contenido de Negro de Humo	ASTM D4218	%	9 000 kg	2.0 a 3.0
Dispersión de Negro de Humo ²	ASTM D5596	categoría	20 000 kg	Nota 02
OIT Estándar - Tempo de inducción a la oxidación (promedio mín.)	ASTM D8117	Min.	90 000 kg	≥ 100
Envejecimiento en horno 85°C OIT estándar, % retenido después de 90 días (promedio mín.)	ASTM D5721 / D8117	%	Cada Formulación	≥ 35
Resistencia UV HPOIT % retenido, después de 1600 hrs (promedio mín.)	ASTM D7328 / D5885	%	Cada Formulación	≥ 35

Nota 01 – Valores obtenidos en base a 5 muestras de ensayo en cada dirección (MD y XMD) Nota 02 – Para 10 vistas: 9 en las categorías 1 o 2 y 1 en la categoría 3

NP_LLDPE_SMOOTH1000_GM17_R04140223



GEOTENE®

GEOMEMBRANA DE POLIETILENO LINEAL DE BAJA DENSIDAD (LLDPE) LISA - 1.50 MMGRI GM17

Las Geomembranas de Polietileno de Baja Densidad (LLDPE) son fabricadas a base de resina virgen y aditivos especializados con los que se logra excelente resistencia y prolongada vida útil. Cumple con el estándar de calidad exigido en las normativas vigentes.

Las geomembranas son fabricadas conforme la norma GM17 y otras especificaciones de proyecto.

Estas especificaciones de producto cumplen el estándar GRI GM17

PROPIEDAD	MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	FRECUENCIA DE ENSAYO	VALOR
Espesor promedio Espesor mínimo absoluto (-10%)	ASTD D5199	mm	Cada rollo	≥ 1.50 ≥ 1.35
Densidad	ASTM D1505 / D792	g/cm ³	90 000 kg	≤ 0.939
Resistencia a la Rotura (promedio mín.) ¹ Elongación en la Rotura (promedio mín.) ¹	ASTM D6693	N/mm %	9 000 kg	≥ 40 ≥ 800
Modulo 2% máximo	ASTM D5323	N/mm	Cada Formulación	≤ 630
Resistencia al desgarro (promedio mín.)	ASTM D1004	N	20 000 kg	≥ 150
Resistencia al punzonamiento (promedio mín.)	ASTM D4833	N	20 000 kg	≥ 370
Deformación en la resistencia a la rotura axi- simétrica (promedio mínimo)	ASTM D5617	%	Cada Formulación	≥ 30
Contenido de Negro de Humo	ASTM D4218	%	9 000 kg	2.0 a 3.0
Dispersión de Negro de Humo ²	ASTM D5596	categoría	20 000 kg	Nota 02
OIT Estándar - Tempo de inducción a la oxidación (promedio mín.)	ASTM D8117	Min.	90 000 kg	≥ 100
Envejecimiento en horno 85°C OIT estándar, % retenido después de 90 días (promedio mín.)	ASTM D5721 / D8117	%	Cada Formulación	≥ 35
Resistencia UV HPOIT % retenido, después de 1600 hrs (promedio mín.)	ASTM D7328 / D5885	%	Cada Formulación	≥ 35

Nota 01 – Valores obtenidos en base a 5 muestras de ensayo en cada dirección (MD y XMD) Nota

02 – Para 10 vistas: 9 en las categorías 1 o 2 y 1 en la categoría 3

NP_LLDPE_SMOOTH1500_GM17_R040802024

