

GEOMEMBRANA LISA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
POLIETILENO ULTRAFLEXIBLE DE DENSIDAD LINEAL LLDPE

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	20 MIL	30 MIL	40 MIL	60 MIL
Resistencia a la rotura	ASTM D6693 Tipo IV	kN/m	14	20	27	40
Elongación a la rotura	ASTM D6693 Tipo IV	%	800	800	800	800
Resistencia al rasgado	ASTM D1004	N	47	71	98	147
Resistencia al punzonamiento	ASTM D4833	N	126	190	250	370

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	20 MIL	30 MIL	40 MIL	60 MIL
Espesor nominal	ASTM D5199	mm	0.50	0.75	1.0	1.5
Densidad	ASTM D1505	g/cm ³	>0.939	>0.939	>0.939	>0.939
Contenido negro de humo	ASTM D1603	%	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0
Tiempo de inducción a la oxidación	ASTM D3895, 200 °C	Minutos	>100	>100	>100	>100
Envejecimiento al horno 85 °C 90 días Retención OIT (ASTM D3895 o D5885)	ASTM D5721	%	>35/60	>35/60	>35/60	>35/60
Envejecimiento ultravioleta 1600 hrs OIT Retenido (ASTM D5885)	GM 11	%	>60	>60	>60	>60

PRESENTACIÓN	NORMA	UNIDAD	20 MIL	30 MIL	40 MIL	60 MIL
Longitud de rollo (aprox.)	Medido	m	450	300	225	150
Ancho del rollo	Medido	m	7.01	7.01	7.01	7.01
Área del rollo	Calculado	m ²	3154	2103	1577	1052

La presente ficha técnica está vigente a partir de enero de 2012. Geosistemas PAVCO se reserva el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que considere necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis, es cierta y exacta a nuestro leal saber y entender; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control.



GEOMEMBRANA LISA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	20 MIL	30 MIL	40 MIL	60 MIL	80 MIL
Resistencia a la rotura	ASTM D6693 Tipo IV	N/mm	14	20	27	40	53
Elongación a la rotura	ASTM D6693 Tipo IV	%	700	700	700	700	700
Resistencia a la fluencia	ASTM D6693 Tipo IV	N/mm	8	11	15	22	29
Elongación a la fluencia	ASTM D6693 Tipo IV	%	12	12	12	12	12
Resistencia al rasgado	ASTM D1004	N	63	93	125	187	249
Resistencia al punzonamiento	ASTM D4833	N	160	240	320	480	640

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	20 MIL	30 MIL	40 MIL	60 MIL	80 MIL
Espesor nominal	ASTM D5199	mm	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00
Densidad	ASTM D1505	g/cm ³	>0.94	>0.94	>0.94	>0.94	>0.94
Contenido negro de humo	ASTM D1603	%	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0
Tiempo de inducción a la oxidación	ASTM D3895, 200 °C	Minutos	>100	>100	>100	>100	>100
Envejecimiento al horno 85 °C 90 días Retención OIT (ASTM D3895 o D5885)	ASTM D5721	%	>55/80	>55/80	>55/80	>55/80	>55/80
Envejecimiento UltraVioleta 1600 hrs OIT Retenido (ASTM D5885)	GM 11	%	>50	>50	>50	>50	>50

PRESENTACIÓN	NORMA	UNIDAD	20 MIL	30 MIL	40 MIL	60 MIL	80 MIL
Longitud de rollo	Medido	m	450	300	225	150	110
Ancho del rollo	Medido	m	7.01	7.01	7.01	7.01	7.01
Área del rollo	Calculado	m ²	3154	2103	1577	1052	771

Para asesoría en diseño, proceso constructivo e instalación, favor contactar al Departamento de Ingeniería de Geosistemas PAVCO al siguiente correo: ingenieriageosinteticos.amco@pavco.com.co

SEPTIEMBRE 2012

COLOMBIA: Oficina principal: Autopista Sur N.° 71-75 • Bogotá D. C., Colombia • Tel.: (571) 782 5100 • Fax: (571) 782 5013.
Servicio al cliente Bogotá: (571) 782 5100 Exts.: 3301 / 02 / 03 / 04 / 05 • Todo el país: 01 8000 912 286 - 01 8000 972 826.
Medellín: (574) 325 6660 • Cali: (572) 442 3444 • Barranquilla: (575) 375 8100.
E-mail: ingenieriageosinteticos.amco@pavco.com.co • www.pavco.com.co
PERÚ: Av. Separadora Industrial 2557, Ate • Lima, Perú • Tels.: (511) 627 6038 / 39 • Fax: (511) 627 6039.
E-mail: geosperu@mexichem.com

Geosistemas
PAVCO

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES