

La Geomembrana de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) con ambas superficies lisas, es compuesta por polietileno, con adición de negro de humo, antioxidantes y termo-estabilizadores y no se emplean otros aditivos.

La membrana fue desarrollada con el objetivo de construir diferentes reservorios y proporcionar protección ambiental. Con rigurosos controles de instalación, estos reservorios evitan que fluidos, gases o residuos tóxicos tengan contacto con el suelo, evitando la contaminación del medio ambiente y aguas subterráneas.

PROPIEDADES	MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	VALORES
Espesor (Nominal +/- 10%)	ASTM D 5199	mm	1.50
Espesor Promedio mínimo (mm)	ASTM D 5199	mm	1.35
Espesor (mín.)	ASTM D 5199	mm	1.28
Densidad de resina	ASTM D 1505	g/cc	>0.932
Índice de fluidez - 190/2.16 (máx.)	ASTM D 1238	g/10 min	1.00
Densidad de la lámina	ASTM D 1505 ASTM D 792	g/cm <sup>3</sup>	>0.94
Contenido de Negro de Humo	ASTM D 4218	%	>2/<3
Dispersión de Negro de Humo	ASTM D 5596	Categoría	1 ó 2
Tiempo de Inducción a la Oxidación, minutos	ASTM D 3895	200°C	100
<b>Propiedades a tracción (media min)</b>			
Alargamiento en el punto de fluencia	ASTM D 6693	KN/m	23.0
Elongación a la fluencia		%	16.0
Resistencia en la ruptura		KN/m	44.0
Alargamiento en la ruptura		%	742.0
Resistencia al desgarre (media min)	ASTM D 1004	N	173.0
Resistencia al Punzonamiento (media min)	ASTM D 4833	N	605.0
Estabilidad dimensional	ASTM D 1204	%	± 2
Resistencia a la fatiga (SP - NCTL)	ASTM D 5397	HR	≥300
Envejecimiento al horno 85°C, 90 días	ASTM D 5721	%	≥55
% OIT retenido (ASTM D 3895)			
Resistencia UV, 1600 hrs.	ASTM D 7238	-	≥50
<b>ESPECIFICACIONES DE ROLLO (pueden variar ±1%)</b>			
Ancho del rollo	-	m	7.0
Largo del rollo	-	m	130.0
Área (Superficie/Rollo)	-	m <sup>2</sup>	910.0

Revisión: 2016, Ene. - P072

Nota:

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

[www.cidelsa.com](http://www.cidelsa.com)

Av. Pedro Miota 910, San Juan de Miraflores - Lima - Perú

Telef.: (51-1) 617 8787 - [ventas@cidelsa.com](mailto:ventas@cidelsa.com)



Cidelsa es miembro corporativo de la  
Sociedad Internacional de Geosintéticos

