

**Producto / Subcategoría: (LMDPE) Polietileno de Media Densidad**

Propiedades	Valor típico o rango	Unidades
<b>Propiedades Físicas</b>		
Densidad	0.92 - 0.94	g/cm <sup>3</sup>
Absorción de Humedad	> 1,000	%
Contracción de Moldeo	2	%
Densidad Aparente		
ESCR		
<b>Propiedades Mecánicas</b>		
Dureza	55 - 62	Shore D
Resistencia a la tensión al cede		
Resistencia a la tensión a la ruptura	17 - 28	Mpa
Elongación a la ruptura	700 - 1000	%
Módulo de flexión	0.6 - 0.9	GPa
Resistencia a la compresión al cede		
Resistencia al impacto Izod con muesca		
Coefficiente de fricción		
Energía de impacto dardo	27 - 65	J
Índice de abrasión		
<b>Propiedades Mecánicas</b>		
Coefficiente de dilatación térmica lineal		
Conductividad térmica	0.48	W/m · K
Temperatura de transición vítrea (Tg)		
Temperatura de fusión (Tm)	127 - 128	°C
Temperatura de servicio máxima		
Temperatura de servicio mínima		
HDT @ 0.46 Mpa (66 psi)	63 - 75	°C
HDT @ 1.8 Mpa (264 psi)	48 - 55	°C
Temperatura de fragilización	-70	°C
T. de ablandamiento Vicat (10N)	115- 119	°C
Flamabilidad	HB	----

**Propiedades Químicas**

- Nota:
- Resiste ácidos diluidos, bases, solventes inorgánicos, alcohol, gasolina y soluciones acuosas.
  - No resiste acetona, grasas y aceites, ácidos oxidantes, hidrocarburos clorados y aromáticos.
  - Buena resistencia a la radiación UV.

Propiedades	Valor típico o rango	Unidades
<b>Propiedades Eléctricas</b>		
Resistividad volumétrica		
Resistencia dieléctrica		
Constante dieléctrica		
Constante dieléctrica @ 1 Mhz		
Resistencia al arco		
Factor de disipación		
<b>Propiedades Ópticas</b>		
Transmitancia	90	%
Haze	03 - 18	%
Brillo	50 - 88	%
<b>Propiedades de Barrera</b>		
Permeabilidad al H <sub>2</sub> O(v) @ 37° C, 90% HR, 25um		
Permeabilidad al O <sub>2</sub> @ 25° C, 0% HR, 25um		
Permeabilidad al CO <sub>2</sub> @ 25° C, 0% HR, 25um		
<b>Propiedades en películas (FILM)</b>		
Módulo secante MD		
Módulo secante TD		
Impacto dardo		
Resistencia a la tensión al cede MD		
Resistencia a la tensión al cede TD		
Resistencia a la tensión a la ruptura MD		
Resistencia a la tensión a la ruptura TD		
Elongación a la ruptura MD		
Elongación a la ruptura TD		
Resistencia al desgarre Elmendorf MD		
Resistencia al desgarre Elmendorf TD		