

**Producto / Subcategoría:**
**(PP -H) Polipropileno Homopolímero**

Propiedades	Valor típico o rango	Unidades
<b>Propiedades Físicas</b>		
Densidad	0.89 - 0.90	g/cm <sup>3</sup>
Absorción de Humedad	0.01 - 0.02	%
Contracción de Moldeo	1.0 - 2.5	%
Densidad Aparente ESCR		
<b>Propiedades Mecánicas</b>		
Dureza	50 - 75	Shore D
	074 - 105	Rockwell M
Resistencia a la tensión al cede	27 - 40	Mpa
Resistencia a la tensión a la ruptura	50 - 72	Mpa
Elongación a la ruptura	200 - 550	%
Módulo de flexión	0.81 - 1.71	GPa
Resistencia a la compresión al cede		
Resistencia al impacto Izod con muesca	0.20 - 0.85	J/cm
Coefficiente de fricción	0.1 - 0.3	---
Energía de impacto dardo	6.33	J
Índice de abrasión		
<b>Propiedades Mecánicas</b>		
Coefficiente de dilatación térmica lineal	27 - 54	µm/m · °C
Conductividad térmica	0.15 - 0.22	W/m · K
Temperatura de transición vítrea (T <sub>g</sub> )	0 - -10	°C
Temperatura de fusión (T <sub>m</sub> )	160 - 170	°C
Temperatura de servicio máxima	100 - 120	°C
Temperatura de servicio mínima	0	°C
HDT @ 0.46 Mpa (66 psi)	082 - 104	°C
HDT @ 1.8 Mpa (264 psi)	55 - 70	°C
Temperatura de fragilización		
T. de ablandamiento Vicat (10N)	140 - 160	°C
Flamabilidad	HB	---

**Propiedades Químicas**

- Nota:
- Excelente resistencia a los ácidos y bases fuertes o débiles; solo lo ataca el ácido nítrico concentrado (>80°C).
  - Pocos solventes orgánicos pueden disolverlo a temperatura ambiente.
  - El cobre y otros metales catalizan su descomposición
  - No resiste solventes clorados, hidrocarburos alifáticos y aromáticos, cetonas y ésteres.
  - Moderada resistencia a la luz UV.

Propiedades	Valor típico o rango	Unidades
<b>Propiedades Eléctricas</b>		
Resistividad volumétrica	1E+15	Ω · cm
Resistencia dieléctrica	20 - 28	kV/mm
Constante dieléctrica	2.3	---
Constante dieléctrica @ 1 Mhz		
Resistencia al arco	135 - 180	s
Factor de disipación	0.0001 - 0.0005	---
<b>Propiedades Ópticas</b>		
Transmitancia	70 - 75	%
Haze	10 - 15	%
Brillo	75 - 90	%
<b>Propiedades de Barrera</b>		
Permeabilidad al H <sub>2</sub> O(v) @ 37° C, 90% HR, 25µm	4.7	g/m <sup>2</sup> · 24h · 1 atm
Permeabilidad al O <sub>2</sub> @ 25° C, 0% HR, 25µm	2,325	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> · 24h · 1 atm
Permeabilidad al CO <sub>2</sub> @ 25° C, 0% HR, 25µm	9,500	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> · 24h · 1 atm
<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		