

Características

Homopolímero recomendado para la elaboración de productos de uso rudo. Ofrece una combinación de buena apariencia visual con una excelente resistencia mecánica; así mismo ofrece máxima resistencia a fracturas por esfuerzos ambientales (ESCR). También puede usarse en moldeo por soplado.

¿Cómo se produce?

Se produce por la polimerización de etileno. Proceso ICI de alta presión.

Usos y aplicaciones

- Película y empaque de alta resistencia para uso industrial y agrícola.
- Película para invernaderos.
- Sacos industriales.
- Perfiles.
- Tubería flexible para riego.
- Película termoencogible.

PX 22004 C

Baja Densidad

Índice de Fluidéz

0.40 g/10 min

Densidad

0.921 g/cm³



Propiedades	Unidad	Método de Prueba	PX 22004 C
Índice de Fluidez	gr/10 min	ASTM D - 1238	0.4
Densidad	gr/cm ³	ASTM D - 1505	0.922
Propiedades de Película 25 µm			
Resistencia Máxima a la Tensión	MPa (psi)	ASTM D - 638	11.8 (1707)
Elongación al Rompimiento	%	ASTM D - 638	900
Módulo de Young (secante)	MPa (psi)	ASTM D - 638	
Módulo de Flexión (placa)	MPa (psi)	ASTM D - 790	186 (27024)
Resistencia al Impacto por Caída de Dardo	gr	ASTM D - 1709	157
Resistencia al Rasgado	KN/m (lb/in)	ASTM D - 1004	96.4 (551)
Nebulosidad / Claridad	%	ASTM D - 1003	30 / 22
Resistencia al Envejecimiento Ambiental (ESCR)	hr	ASTM D - 1693	849

Condiciones de Operación⁽¹⁾

- Temperatura: 170-190° C
- Dado: 170-190° C
- Relación de soplado: 1.5 a 3 veces el diámetro del dado.

Aplicaciones

- Película termoencogible.
Espesor de película: 45 a 75 µm (calibre 175 a 300)
- Película para bolsa alta resistencia.
Espesor de película: 63 a 100 µm (calibre 250 a 400)
- Base para película invernadero.
Espesor de película: 115 a 180 µm (calibre 450 a 720)

PX 22004 C

Baja Densidad

(1) Condiciones recomendadas, que podrán modificarse a criterio del transformador.