

FB-3003

Polietileno de Baja Densidad (PEBD) Grado: Película Tubular

Elementos distintivos:

- ◆ Excelente procesabilidad
- ◆ Sobresalientes propiedades mecánicas

Aplicaciones Típicas:

- ◆ Sacos industriales
- ◆ Películas termoencogibles de alta resistencia
- ◆ Bolsas para empaque secundario
- ◆ Fundas protectoras
- ◆ Películas técnicas para agricultura
- ◆ Bolsas para basura
- ◆ Tuberías flexibles para riego
- ◆ Soplado de botellas y juguetes

Recomendaciones de

Procesamiento:

- ◆ Intervalo de temperaturas de extrusión: 160 a 210°C
- ◆ Relación de soplado (BUR): 2 a 3.
- ◆ Abertura de boquilla: 0,7 a 1,0 mm.
- ◆ Altura de la línea de enfriamiento (ALE): 4 a 5 veces el diámetro de la boquilla.

Propiedades	Norma ⁽¹⁾ ASTM	Unidades	Valor de referencia ⁽²⁾
Índice de Fluidéz (190°C / 2.16 Kg.)	D 1238	g/10 min	0,27
Densidad	D 792	g/cm ³	0,9220
Designación NORVEN: (Termoplástico) Covenin (3581)-PE, FN, 23-E003			

Propiedades de la película (100µ)⁽³⁾

Propiedades en tensión

			DE	DT
Tenacidad	D 882	MPa	48	62
Esfuerzo en Ruptura	D 882	MPa	20	19
Deformación en Ruptura	D 882	%	300	500
Desgarre Elmendorf	D 1922	g	200	250
Resistencia al impacto	D 1709	KJ/m	28	
Resistencia a la penetración	D 3420	g	1440	

Propiedades ópticas⁽³⁾

Transmisión Luminosa	D 1003	%	66
Turbidez	D 1003	%	31

Aditivos:

Antioxidantes	No contiene
Deslizantes	No contiene
Antibloqueo	No contiene
Ayudante de procesamiento	No contiene
Estabilizantes UV	No contiene

(1) Las normas COVENIN equivalentes a las ASTM utilizadas son las siguientes: Densidad Covenin 463-96; Índice de fluidez Covenin 1152-93; Propiedades mecánicas Covenin 1357-79, Desgarre Elmendorf Covenin 994-98, Impacto Covenin 384-98, Ópticas Covenin 464-94.

(2) Los valores típicos son resultados promedio obtenidos en laboratorio, se muestran aquí solo como guías y en ningún momento como especificaciones.

(3) Las propiedades fueron evaluadas sobre una película tubular extruida bajo las siguientes condiciones: Diámetro del tornillo 50mm; Perfil de extrusión: 170-200°C; Abertura de boquilla 1,2 mm; Relación de soplado 2,5. Tanto las propiedades mecánicas, como las ópticas dependen de las condiciones de procesamiento empleadas.