



Ficha Técnica – IMA286H

Código de producto: IMA286H

Descripción

- Película retráctil rígida de PETG para aplicación en etiquetas Shrink Sleeve.
- Orientada en la dirección transversal, alto encogimiento con baja temperatura de calentamiento (85°C/10 s).
- Recomendada para uso en túneles de vapor (steam shrink tunnels).

Datos de Propiedades

Propiedad	Unidad	Requerimiento	Valor típico	Método de prueba
Espesor	µm	20–80	40, 45	ASTM D374
Tolerancia de espesor	%	≤5	3	ASTM D374
Rendimiento del material 40 µm	m ² /kg	-	18.9	-
Rendimiento del material 45 µm	m ² /kg	-	16.8	-
Resistencia a la tensión – MD	MPa	≥40	58	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Resistencia a la tensión – TD	MPa	≥180	330	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E – MD	MPa	≥1200	1620	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E – TD	MPa	≥3000	4350	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Elongación a la rotura – MD	%	≥300	450	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Elongación a la rotura – TD	%	≥30	40	ASTM D882 (v=100 mm/min)

Encogimiento térmico - MD	%	≤5	-3	ASTM D1204 (85°C/10 s/Agua)
Encogimiento térmico - TD	%	≥70	71	ASTM D1204 (85°C/10 s/Agua)
Coeficiente de fricción μs	-	≤0.60	0.365	ASTM D1894E
Coeficiente de fricción μk	-	≤0.55	0.340	ASTM D1894E
Neblina (Haze)	%	≤7.0	4.60	ASTM D1003
Brillo (45°)	-	≥100	110	ASTM D2457
Nivel de dinas	mN/m	≥38	40	ASTM D2578
Densidad	g/cm ³	1.32±0.03	1.32	ASTM D792

Observaciones:

- Lado de impresión: ambos lados.
- Correlación de unidades: MPa = Kg/mm² × 9.8 ; psi = Kg/mm² × 1422.3

Aplicaciones

- Ampliamente utilizada para mangas de botellas normales; etiquetado en envases de bebidas, productos para el hogar, cuidado personal y cosméticos, etc.
- La película debe usarse a temperatura ambiente entre 20 y 25 °C y con una humedad relativa entre 50 y 60%.

Condiciones de almacenamiento

- El material IMA puede almacenarse hasta por 6 meses. Garantizamos la calidad del film bajo las siguientes condiciones:
 - No almacenar a temperaturas superiores a 30°C(86°F) ni inferiores a 10°C(50°F).
 - No almacenar con humedad relativa superior a 65%.
 - Evitar cambios bruscos de temperatura.
 - No almacenar bajo luz solar directa.
 - Para protección mecánica, contra humedad y polvo, mantener la película en su empaque original.

Curva de encogimiento

- Los datos y curvas son solo de referencia, no constituyen criterios de aceptación.
- Condición de prueba: contracción en baño de agua caliente durante 10 segundos.

