



Ficha Técnica – IMA506H

Código de producto: IMA506H

Descripción

- Película retráctil rígida de PETG para aplicación en etiquetas Shrink Sleeve.
- Orientada en la dirección transversal, alto encogimiento.
- Alta fuerza de encogimiento y buena estabilidad dimensional.
- Recomendada para uso en túneles de vapor o de aire caliente.

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 40μm	m ² /kg	-	18.1	-
Rendimiento del material 45μm	m ² /kg	-	16.1	-
Resistencia a la tensión – MD	MPa	≥35	51	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Resistencia a la tensión – TD	MPa	≥150	260	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E – MD	MPa	≥1300	1610	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E – TD	MPa	≥3000	5420	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Elongación a la rotura – MD	%	≥300	450	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Elongación a la rotura – TD	%	≥25	30	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Encogimiento térmico – MD	%	≤5	0	ASTM D1204 (90°C/10s/Agua)
Encogimiento térmico – TD	%	≥70	72	ASTM D1204 (90°C/10s/Agua)
Coefficiente de fricción μs	-	≤0.60	0.408	ASTM D1894E
Coefficiente de fricción μk	-	≤0.55	0.386	ASTM D1894E

Neblina (Haze)	%	≥100	103	ASTM D1003
Brillo (45°)	-	/	70	ASTM D2457
Blancura	%	≥80	82	GB/T2913-1982
Nivel de dinas	mN/m	≥38	40	ASTM D2578
Densidad	g/cm ³	1.38±0.03	1.38	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 y de cuerpo completo; etiquetado en envases de bebidas, productos para el hogar, cuidado personal y cosméticos, etc.
- Adecuada para botellas con formas complicadas debido a su alto encogimiento.

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.

