



## 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 <sup>2</sup> /kg	-	18.1	-
Rendimiento del material 45µm	m <sup>2</sup> /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)
Coeficiente de fricción µs	-	≤0.60	0.408	ASTM D1894E
Coeficiente de fricción µk	-	≤0.55	0.386	ASTM D1894E

Neblina (Haze)	%	$\geq 100$	103	ASTM D1003
Brillo (45°)	-	/	70	ASTM D2457
Blancura	%	$\geq 80$	82	GB/T2913-1982
Nivel de dinas	mN/m	$\geq 38$	40	ASTM D2578
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	1.38±0.03	1.38	ASTM D792

### Observaciones

- Lado de impresión: ambos lados.
- Correlación de unidades: MPa = Kg/mm<sup>2</sup> × 9.8 ; psi = Kg/mm<sup>2</sup> × 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.

