



## Ficha Técnica – IMA206H

Código de producto: IMA206H

### Descripción

- Película retráctil rígida de PETG para aplicaciones de etiquetas tipo Shrink Sleeve.
- Orientada en la dirección transversal, con alto nivel de encogimiento.
- 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 <sup>2</sup> /kg	—	18.9	-
Rendimiento del material 45 μm	m <sup>2</sup> /kg	—	16.8	-
Resistencia a la tensión – MD	MPa	≥45	60	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Resistencia a la tensión – TD	MPa	≥180	280	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E – MD	MPa	≥1200	1600	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E – TD	MPa	≥3000	4300	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Elongación a la rotura – MD	%	≥300	490	ASTM D882 (v=100 mm/min)

Elongación a la rotura – TD	%	≥25	48	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Encogimiento térmico – MD	%	≤5	0.5	ASTM D1204 (90°C / 10 s / Agua)
Encogimiento térmico – TD	%	≥70	72	ASTM D1204 (90°C / 10 s / Agua)
Coeficiente de fricción $\mu_s$	—	≤0.60	0.390	ASTM D1894E
Coeficiente de fricción $\mu_k$	—	≤0.55	0.360	ASTM D1894E
Neblina	%	≤7.0	4.0	ASTM D1003
Brillo (45°)	—	≥100	110	ASTM D2457
Nivel de dinas	mN/m	≥38	40	ASTM D2578
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	1.32±0.03	1.32	ASTM D792

Observaciones:

- Lado de impresión: ambos lados.
- Correlación de unidades:
- - 1 MPa = Kg/mm<sup>2</sup> × 9.8
- - 1 psi = Kg/mm<sup>2</sup> × 1422.3

### Aplicaciones

- Ampliamente utilizado en mangas retráctiles comunes para botellas.
- Etiquetado en envases de bebidas, productos para el hogar, cuidado personal y cosméticos.
- La película debe utilizarse a temperatura ambiente entre 20–25 °C con humedad relativa entre 50–60%.

### 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 en humedad relativa superior a 65%.
- Evitar cambios bruscos de temperatura.
- No almacenar bajo luz solar directa.
- Para protección mecánica, contra humedad y polvo, mantener el film 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 a 90°C durante 10 segundos.

