



## Ficha Técnica – IMA206H(c)

Código de producto: IMA206H(c)

### Descripción

- Película retráctil rígida de C-PET (PET cristalizable) para aplicación en etiquetas Shrink Sleeve.
- Sustentable y 100% recicitable junto con la botella de PET.
- Orientada en la dirección transversal, alto 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, 50	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	-
Rendimiento del material 50 µm	m <sup>2</sup> /kg	-	15.2	-
Resistencia a la tensión - MD	MPa	≥45	60	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Resistencia a la tensión - TD	MPa	≥180	290	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E - MD	MPa	≥1200	1750	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E - TD	MPa	≥3000	4850	ASTM D882 (v=100 mm/min)

Elongación a la rotura - MD	%	$\geq 300$	490	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Elongación a la rotura - TD	%	$\geq 25$	45	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Encogimiento térmico - MD	%	$\leq 5$	0	ASTM D1204 (90 °C/10 s/Agua)
Encogimiento térmico - TD	%	$\geq 70$	73	ASTM D1204 (90 °C/10 s/Agua)
Coeficiente de fricción $\mu_s$	-	$\leq 0.60$	0.391	ASTM D1894E
Coeficiente de fricción $\mu_k$	-	$\leq 0.55$	0.368	ASTM D1894E
Neblina (Haze)	%	$\leq 7.0$	4.0	ASTM D1003
Brillo (45°)	-	$\geq 100$	110	ASTM D2457
Nivel de dinas	mN/m	$\geq 38$	40	ASTM D2578
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	1.32±0.04	1.32	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.
- Etiquetado en envases de bebidas, productos para el hogar, cuidado personal y cosméticos.
- 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

(Incluye gráfica de referencia, condición de prueba: contracción en agua caliente a 90 °C durante 10 segundos. Los datos y curvas son solo de referencia, no constituyen criterios de aceptación.)

