



## Ficha Técnica – IMA206H(cr)

Código de producto: IMA206H(cr)

### Descripción

- Película retráctil de C-PET (PET cristalizable) para aplicación en etiquetas Shrink Sleeve.
- Contiene 30% de materiales PCR (reciclados post-consumo) y contribuye a la sostenibilidad ambiental.
- Sostenible y 100% reciclable con botella de PET.
- Orientada en la dirección transversal, con 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	56	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Resistencia a la tensión – TD	MPa	≥180	291	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E – MD	MPa	≥1200	1745	ASTM D882 (v=100 mm/min)

Módulo E – TD	MPa	≥3000	4950	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Elongación a la rotura – MD	%	≥300	460	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Elongación a la rotura – TD	%	≥25	41	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Encogimiento térmico – MD	%	≤5	0	ASTM D1204 (90°C/10 s/Agua)
Encogimiento térmico – TD	%	≥70	73	ASTM D1204 (90°C/10 s/Agua)
Coefficiente de fricción $\mu_s$	–	≤0.60	0.392	ASTM D1894E
Coefficiente de fricción $\mu_k$	–	≤0.55	0.358	ASTM D1894E
Neblina (Haze)	%	≤7.0	4.0	ASTM D1003
Brillo (45°)	–	≥100	110	ASTM D2457
Nivel de dinas	mN/m	≥38	39	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: MPa = Kg/mm<sup>2</sup> × 9.8 ; psi = Kg/mm<sup>2</sup> × 1422.3

### Aplicaciones

- Ampliamente utilizada en mangas normales para botellas.
- 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

- 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.

