



## Ficha Técnica – IMA206H(r)-50

Código de producto: IMA206H(r)-50

### Descripción

- Película retráctil rígida de PETG para aplicación en etiquetas Shrink Sleeve.
- Orientada en la dirección transversal, con alto encogimiento.
- Contiene 50% de materiales PCR (reciclados post-consumo) y contribuye a la sostenibilidad ambiental.
- 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	≥40	61	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Resistencia a la tensión – TD	MPa	≥180	300	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E – MD	MPa	≥1500	1650	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E – TD	MPa	≥3500	4710	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	%	$\geq 30$	42	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Encogimiento térmico - MD	%	$\leq 3$	0.5	ASTM D1204 (90°C/10 s/Agua)
Encogimiento térmico - TD	%	$\geq 70$	74	ASTM D1204 (90°C/10 s/Agua)
Coeficiente de fricción $\mu_s$	-	$\leq 0.60$	0.407	ASTM D1894E
Coeficiente de fricción $\mu_k$	-	$\leq 0.55$	0.391	ASTM D1894E
Neblina (Haze)	%	$\leq 7.0$	4.20	ASTM D1003
Brillo (45°)	-	$\geq 100$	108	ASTM D2457
Nivel de dinas	mN/m	$\geq 38$	40	ASTM D2578
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	$1.32 \pm 0.03$	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 para mangas de botellas de forma especial (gran diferencia de diámetro entre el cuello y el cuerpo), mangas de cuerpo completo, botellas de forma complicada; etiquetado en envases de bebidas, productos para el hogar, cuidado personal y cosméticos, etc.
- 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.

