



Ficha Técnica – IMA206H35 ($\geq 70\%$)

Código de producto: IMA206H35 ($\geq 70\%$)

Descripción

- Película retráctil rígida de PETG para aplicación en etiquetas Shrink Sleeve.
- Orientada en ambas direcciones, 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	ASTM D374
Tolerancia de espesor	%	≤ 5	3	ASTM D374
Rendimiento del material 40 μm	m^2/kg	–	18.9	–
Rendimiento del material 45 μm	m^2/kg	–	16.8	–
Resistencia a la tensión – MD	MPa	≥ 60	107	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Resistencia a la tensión – TD	MPa	≥ 180	330	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E – MD	MPa	≥ 1500	1750	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E – TD	MPa	≥ 2500	4540	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Elongación a la rotura – MD	%	≥ 250	280	ASTM D882 (v=100 mm/min)

Elongación a la rotura – TD	%	≥25	50	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Encogimiento térmico – MD	%	35±5	35	ASTM D1204 (90 °C / 10 s / Agua)
Encogimiento térmico – TD	%	≥70	72	ASTM D1204 (90 °C / 10 s / Agua)
Coeficiente de fricción μ_s	–	≤0.60	0.403	ASTM D1894E
Coeficiente de fricción μ_k	–	≤0.55	0.364	ASTM D1894E
Neblina (Haze)	%	≤7.0	5.0	ASTM D1003
Brillo (45°)	–	≥100	109	ASTM D2457
Nivel de dinas	mN/m	≥38	40	ASTM D2578
Densidad	g/cm ³	1.32±0.03	1.32	ASTM D792

Observaciones

- Lado de impresión: ambos lados.
- Correlación de unidades: MPa = Kg/mm² × 9.8 ; psi = Kg/mm² × 1422.3.
- El encogimiento MD puede ajustarse entre 10% y 50%.

Aplicaciones

- Ampliamente utilizada para botellas de forma especial (gran diferencia de diámetro entre cuello y cuerpo).
- Etiquetado en envases de bebidas, productos de limpieza y baño, cosméticos, etiquetas removibles, 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.

