



Ficha Técnica – IMA206MF(r)

Código de producto: IMA206MF(r)

Descripción

- Película retráctil rígida de PETG para aplicación en etiquetas Shrink Sleeve.
- Orientada en la dirección transversal, alto encogimiento.
- Contiene 30% de materiales PCR (reciclados post-consumo), contribuyendo 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 ² /kg	-	18.9	-
Rendimiento del material 45 µm	m ² /kg	-	16.8	-
Rendimiento del material 50 µm	m ² /kg	-	15.2	-
Resistencia a la tensión – MD	MPa	≥40	53	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Resistencia a la tensión – TD	MPa	≥180	236	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E – MD	MPa	≥1500	1720	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E – TD	MPa	≥3500	3770	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Elongación a la rotura – MD	%	≥300	490	ASTM D882 (v=100 mm/min)

Elongación a la rotura - TD	%	≥30	52	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Encogimiento térmico - MD	%	≤3	0	ASTM D1204 (90°C/10 s/Agua)
Encogimiento térmico - TD	%	60-70	67	ASTM D1204 (90°C/10 s/Agua)
Coeficiente de fricción μ_s	-	≤0.60	0.467	ASTM D1894E
Coeficiente de fricción μ_k	-	≤0.55	0.392	ASTM D1894E
Neblina (Haze)	%	≤7.0	4.64	ASTM D1003
Brillo (45°)	-	≥100	107	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

Aplicaciones

- Ampliamente utilizada para mangas de botellas normales; 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.

