



Ficha Técnica – IMA303MF

Código de producto: IMA303MF

Descripción

- Película retráctil rígida de PETG para aplicación en etiquetas Shrink Sleeve.
- Orientada en la dirección transversal, alto encogimiento.
- Baja fuerza de encogimiento y velocidad de encogimiento, con curva de encogimiento uniforme.
- Recomendada para uso en túneles de vapor o túneles de encogimiento por calor eléctrico.

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	-	19.2	-
Rendimiento del material 45 µm	m ² /kg	-	17.1	-
Resistencia a la tensión – MD	MPa	≥35	52	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Resistencia a la tensión – TD	MPa	≥80	150	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E – MD	MPa	≥1200	1600	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E – TD	MPa	≥2000	3200	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Elongación a la rotura – MD	%	≥300	410	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Elongación a la rotura – TD	%	≥25	40	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Encogimiento térmico – MD	%	≤5	0	ASTM D1204 (90°C/10s/Agua)
Encogimiento térmico – TD	%	60-70	65	ASTM D1204 (90°C/10s/Agua)
Coeficiente de fricción µs	-	≤0.60	0.390	ASTM D1894E
Coeficiente de fricción µk	-	≤0.55	0.372	ASTM D1894E

Neblina (Haze)	%	≤ 7.0	4.11	ASTM D1003
Brillo (45°)	-	≥ 100	110	ASTM D2457
Nivel de dinas	mN/m	≥ 38	40	ASTM D2578
Densidad	g/cm^3	1.30 ± 0.04	1.30	ASTM D792

Observaciones

- Lado de impresión: ambos lados.
- Correlación de unidades: $\text{MPa} = \text{Kg}/\text{mm}^2 \times 9.8$; $\text{psi} = \text{Kg}/\text{mm}^2 \times 1422.3$

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.

