



Ficha Técnica – IMA586H

Código de producto: IMA586H

Descripción

- Película retráctil rígida de PETG para aplicación en etiquetas Shrink Sleeve.
- Orientada en la dirección transversal, alto encogimiento bajo condición 80 °C/10 s, encogimiento TD $\geq 70\%$, encogimiento MD $\leq 0\%$. Neblina de encogimiento baja.
- 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	–	19.2	–
Rendimiento del material 45 μm	m^2/kg	–	17.1	–
Resistencia a la tensión – MD	MPa	≥ 45	60	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Resistencia a la tensión – TD	MPa	≥ 200	275	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E – MD	MPa	≥ 1200	1700	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Módulo E – TD	MPa	≥ 3000	4100	ASTM D882 (v=100 mm/min)

Elongación a la rotura – MD	%	≥300	490	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Elongación a la rotura – TD	%	≥25	40	ASTM D882 (v=100 mm/min)
Encogimiento – MD (80 °C/10s)	%	≤-1	-5	ASTM D1204 (80 °C/10 s/Agua)
Encogimiento – TD (80 °C/10s)	%	≥68	68	ASTM D1204 (80 °C/10 s/Agua)
Encogimiento – MD (90 °C/10s)	%	≤0	0	ASTM D1204 (90 °C/10 s/Agua)
Encogimiento – TD (90 °C/10s)	%	≥72	75	ASTM D1204 (90 °C/10 s/Agua)
Coeficiente de fricción μ_s	–	≤0.60	0.363	ASTM D1894E
Coeficiente de fricción μ_k	–	≤0.55	0.320	ASTM D1894E
Neblina (Haze)	%	≤7.0	2.70	ASTM D1003
Brillo (45°)	–	≥100	110	ASTM D2457
Nivel de dinas	mN/m	≥38	40	ASTM D2578
Densidad	g/cm ³	1.30±0.03	1.30	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 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.

