



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 ≥70%, encogimiento MD ≤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.

