

# Ficha Técnica – IMA506H

Código de producto: IMA506H

## Descripción

• Película retráctil rígida de PETG para aplicación en etiquetas Shrink Sleeve.

• Orientada en la dirección transversal, alto encogimiento.

• Alta fuerza de encogimiento y buena estabilidad dimensional.

• Recomendada para uso en túneles de vapor o de aire caliente.

## 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 40µm | m²/kg | - | 18.1 | - |
| Rendimiento del material 45µm | m²/kg | - | 16.1 | - |
| Resistencia a la tensión – MD | MPa | ≥35 | 51 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Resistencia a la tensión – TD | MPa | ≥150 | 260 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Módulo E – MD | MPa | ≥1300 | 1610 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Módulo E – TD | MPa | ≥3000 | 5420 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Elongación a la rotura – MD | % | ≥300 | 450 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Elongación a la rotura – TD | % | ≥25 | 30 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Encogimiento térmico – MD | % | ≤5 | 0 | ASTM D1204 (90°C/10s/Agua) |
| Encogimiento térmico – TD | % | ≥70 | 72 | ASTM D1204 (90°C/10s/Agua) |
| Coeficiente de fricción μs | - | ≤0.60 | 0.408 | ASTM D1894E |
| Coeficiente de fricción μk | - | ≤0.55 | 0.386 | ASTM D1894E |
| Neblina (Haze) | % | ≥100 | 103 | ASTM D1003 |
| Brillo (45°) | - | / | 70 | ASTM D2457 |
| Blancura | % | ≥80 | 82 | GB/T2913-1982 |
| Nivel de dinas | mN/m | ≥38 | 40 | ASTM D2578 |
| Densidad | g/cm³ | 1.38±0.03 | 1.38 | 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 y de cuerpo completo; etiquetado en envases de bebidas, productos para el hogar, cuidado personal y cosméticos, etc.

• Adecuada para botellas con formas complicadas debido a su alto encogimiento.

## 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.

