

# Ficha Técnica – IMA206H(c)

Código de producto: IMA206H(c)

Descripción

• Película retráctil rígida de C-PET (PET cristalizable) para aplicación en etiquetas Shrink Sleeve.

• Sustentable y 100% reciclable junto con la botella de PET.

• Orientada en la dirección transversal, alto encogimiento.

• 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 | m²/kg | – | 18.9 | – |
| Rendimiento del material 45 µm | m²/kg | – | 16.8 | – |
| Rendimiento del material 50 µm | m²/kg | – | 15.2 | – |
| Resistencia a la tensión – MD | MPa | ≥45 | 60 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Resistencia a la tensión – TD | MPa | ≥180 | 290 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Módulo E – MD | MPa | ≥1200 | 1750 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Módulo E – TD | MPa | ≥3000 | 4850 | 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 | 45 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Encogimiento térmico – MD | % | ≤5 | 0 | ASTM D1204 (90 °C/10 s/Agua) |
| Encogimiento térmico – TD | % | ≥70 | 73 | ASTM D1204 (90 °C/10 s/Agua) |
| Coeficiente de fricción µs | - | ≤0.60 | 0.391 | ASTM D1894E |
| Coeficiente de fricción µk | - | ≤0.55 | 0.368 | ASTM D1894E |
| Neblina (Haze) | % | ≤7.0 | 4.0 | ASTM D1003 |
| Brillo (45°) | - | ≥100 | 110 | ASTM D2457 |
| Nivel de dinas | mN/m | ≥38 | 40 | ASTM D2578 |
| Densidad | g/cm³ | 1.32±0.04 | 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.

• 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

(Incluye gráfica de referencia, condición de prueba: contracción en agua caliente a 90 °C durante 10 segundos. Los datos y curvas son solo de referencia, no constituyen criterios de aceptación.)

