

# Ficha Técnica – IMA506MB

Código de producto: IMA506MB

## Descripción

• Película retráctil en blanco y negro para etiquetas de alto valor y etiquetas con requerimientos especiales.

• Orientada en la dirección transversal, encogimiento medio.

• Alta barrera para bloquear todo tipo de luz visible, ultravioleta, infrarroja, etc.

• 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 | m²/kg | – | 17.5 | – |
| Rendimiento del material 45 μm | m²/kg | – | 15.6 | – |
| Resistencia a la tensión – MD | MPa | ≥35 | 50 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Resistencia a la tensión – TD | MPa | ≥150 | 217 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Módulo E – MD | MPa | ≥1300 | 1860 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Módulo E – TD | MPa | ≥3000 | 4520 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Elongación a la rotura – MD | % | ≥300 | 420 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Elongación a la rotura – TD | % | ≥25 | 44 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Encogimiento térmico – MD | % | 0±5 | 0 | ASTM D1204 (90°C/10 s/Agua) |
| Encogimiento térmico – TD | % | 60±5 | 61 | ASTM D1204 (90°C/10 s/Agua) |
| Coeficiente de fricción μs | – | ≤0.60 | 0.354 | ASTM D1894E |
| Coeficiente de fricción μk | – | ≤0.55 | 0.336 | ASTM D1894E |
| Neblina (Haze) | % | ≥100 | 97 | ASTM D1003 |
| Brillo (45°) | – | – | 40 | ASTM D2457 |
| Nivel de dinas | mN/m | ≥38 | 40 | ASTM D2578 |
| Densidad | g/cm³ | 1.45±0.03 | 1.45 | ASTM D792 |

## Aplicaciones

• Material de empaque ideal para lácteos, jugos de fruta, vino tinto, café y productos vitamínicos que requieren bloqueo UV, bloqueando todo tipo de luz visible, ultravioleta, infrarroja, etc., reduciendo considerablemente los costos de producción, transporte, almacenamiento y otros.

• 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.

