

# Ficha Técnica – IMA506M

Código de producto: IMA506M

## Descripción

• Película retráctil blanca para etiquetas de alto valor y etiquetas con requerimientos especiales.

• Sustituye el material de base blanco, bloqueando la mayor parte de la luz visible.

• 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 | - | 17.9 | - |
| Rendimiento del material 45 µm | m²/kg | - | 15.9 | - |
| Resistencia a la tensión – MD | MPa | ≥35 | 50 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Resistencia a la tensión – TD | MPa | ≥150 | 230 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Módulo E – MD | MPa | ≥1300 | 1750 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Módulo E – TD | MPa | ≥3000 | 4470 | 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 | 46 | ASTM D882 (v=100 mm/min) |
| Encogimiento térmico – MD | % | 0±5 | 0 | ASTM D1204 (90°C/10s/Agua) |
| Encogimiento térmico – TD | % | 60±5 | 57 | ASTM D1204 (90°C/10s/Agua) |
| Coeficiente de fricción μs | - | ≤0.60 | 0.402 | ASTM D1894E |
| Coeficiente de fricción μk | - | ≤0.55 | 0.399 | ASTM D1894E |
| Neblina (Haze) | % | ≥100 | 102 | ASTM D1003 |
| Brillo (45°) | - | - | 75 | ASTM D2457 |
| Blancura | % | ≥80 | 82 | GB/T2913-1982 |
| Nivel de dinas | mN/m | ≥38 | 40 | ASTM D2578 |
| Densidad | g/cm³ | 1.40±0.03 | 1.40 | ASTM D792 |

## Observaciones

• Lado de impresión: ambos lados.

• Correlación de unidades: MPa = Kg/mm² × 9.8 ; psi = Kg/mm² × 1422.3

## Aplicaciones

• Material de empaque ideal para productos lácteos, jugo de fruta, vino tinto, café y productos vitamínicos que requieren bloqueo UV.

• La película debe usarse a temperatura ambiente entre 20 y 25°C y con una humedad relativa entre 50 y 60%.

## Condiciones de almacenamiento

• Puedes almacenar las películas retráctiles IMA hasta por 6 meses. Garantizamos la calidad del film bajo las siguientes condiciones:

• No almacenar en temperaturas superiores a 30°C (86°F) ni inferiores a 10°C (50°F).

• No almacenar con humedad relativa superior a 65%.

• Evitar cambios rápidos de temperatura.

• No almacenar bajo luz solar directa.

• Para protección mecánica, contra humedad y polvo, almacenar la película en su empaque original.

