

Poliétileno de baja densidad LD7001A

Descripción:

La resina LD7001A es un polietileno de baja densidad producido por el proceso de alta presión, en reactor autoclave. Se usa en la extrusión de películas tubulares, con excelentes propiedades mecánicas y de termorretracción.

Aditivos:

- Antibloqueo
- Deslizante

Aplicaciones:

Películas coextrudidas y termo contráctiles.

Proceso:

Se debe procesar la resina LD7001A en extrusoras adecuadas. Las condiciones ideales de procesamiento pueden variar en función del tipo de máquina usada, pero se obtienen los mejores resultados trabajando en el rango de 200 a 220 °C.

Propiedades de control:

| | Método ASTM | Unidad | Valor |
|------------------------------|-------------|-------------------|-------|
| Índice de fluidez (190/2,16) | D 1238 | g/10 min | 0,34 |
| Densidad | D 792 | g/cm ³ | 0,921 |

Propiedades típicas:

Propiedades de referencia de la película^a

| | Método ASTM | Unidad | Valor |
|---|-------------|--------|---------|
| Tensión de rotura (DM/DT) | D 882 | MPa | 25/25 |
| Elongación máxima (DM/DT) | D 882 | % | 320/880 |
| Resistencia al impacto por caída de dardo | D 1709 | g/F50 | 350 |
| Resistencia al rasgado Elmendorf (DM/DT) | D 1922 | gF | NDb/250 |
| Opacidad | D 1003 | % | 12 |
| Brillo a 60° | D 2457 | % | 77 |

(a) Película de 70 µm de espesor, obtenida en extrusora de 40 mm, con relación de soplado de 2,2:1 (DM = dirección de extrusión y DT = dirección transversal a la extrusión).

(b) No determinado.

Observaciones finales:

1. Esta resina cumple la regulación para polímeros de olefinas del capítulo 177.1520 del CFR 21 de la Food and Drug Administration (FDA), vigente a la fecha de publicación de esta especificación. Los aditivos usados están aprobados por la regulación correspondiente de la FDA.
2. La información de este documento se suministra de buena fe e indica valores típicos obtenidos en nuestros laboratorios y no debe ser considerada como absoluta ni constituye ninguna garantía. Solo las propiedades y valores que constan en el certificado de calidad constituyen la garantía del producto.
3. En algunas aplicaciones, Braskem ha desarrollado resinas a medida para cumplir requisitos específicos.
4. En caso de dudas sobre el uso o para discutir otras aplicaciones, contactar al área de servicios técnicos de Braskem.
5. Para obtener información acerca de seguridad, manipulación, protección individual, primeros auxilios y eliminación de residuos, consultar la Ficha de datos de seguridad de productos químicos (FDSPO). Registro CAS n.º: 9002-88-4.
6. Los valores que constan en este documento pueden cambiar sin previa comunicación de Braskem.
7. Braskem no recomienda el uso de este producto para la fabricación de envases, piezas o cualquier otro tipo de producto usado para almacenar o estar en contacto con soluciones parenterales, o que tengan contacto con el interior del cuerpo humano.
8. La información contenida en esta ficha cancela la emitida previamente sobre este producto.
9. Esta resina no contiene la sustancia Bisfenol A (BPA, CAS#80-05-7) en su composición.