

Polietileno de Alta Densidad HDB0358

Descripción:

La resina HDB0358 es un polietileno copolímero bimodal de alta densidad. Presenta un excelente balance de rigidez, impacto y ESCR, por lo cual ofrece un rango amplio de aplicaciones para moldeo por soplado. Este grado es particularmente adecuado para envasar químicos y detergentes que por su sobresaliente ESCR puede permitir una significativa reducción de pesos en los envases.

Aplicaciones:

Envases, Botellas pequeñas, Moldeo por soplado de envases de hasta 25 L para productos químicos, domésticos, aceites y alimentos, Extrusión de Placas y Tuberías Corrugadas

Procesos:

Moldeo por extrusión soplo, Extrusión en general.

Propiedades de control:

| Característica | Método | Unidades | Valores |
|----------------------------------|------------|-------------------|---------|
| Índice de fluidez (190°C/2,16kg) | ASTMD 1238 | g/10 min | 0.30 |
| Densidad | ASTMD 792 | g/cm ³ | 0.958 |

Propiedades típicas¹

| Característica | Método | Unidades | Valores |
|---|--------------|----------|---------|
| Esfuerzo en el punto de cedencia | ASTM D 638 | MPa | 30 |
| Esfuerzo en el punto de rotura | ASTM D 638 | MPa | 35 |
| Deformación en el punto de cedencia | ASTM D 638 | % | 5 |
| Deformación en el punto de rotura | ASTM D 638 | % | 690 |
| Módulo de elasticidad (secante 1%) | ASTM D 638 | MPa | 1480 |
| Módulo de flexión (secante 1%) | ASTM D 790 | MPa | 1520 |
| Resistencia al Impacto IZOD ³ | ASTM D 256/A | J/m | 155 |
| Temperatura de deflexión térmica (0.455MPa) | ASTM D 648 | °C | 74 |
| Temperatura de ablandamiento VICAT (10 N) | ASTM D 1525 | °C | 127 |
| ESCR (10% Igepal) ² | ASTM D 1693 | h | 134 |
| ESCR (100% Igepal) ² | ASTM D 1693 | h | >1000 |

¹ Cuerpos de pruebas moldeados por compresión de acuerdo a Norma ASTM D 4703.

² Condición B.

³ Temperatura de prueba a 23°C.

Observaciones Finales

- Es responsabilidad exclusiva del Cliente/Comprador verificar la idoneidad de este Producto y su uso para la aplicación prevista y asegurarse de cumplir con los requisitos legales y reglamentarios aplicables al producto final.
- La orientación técnica eventualmente proporcionada por Braskem sobre el Producto no constituye una garantía de desempeño para la aplicación prevista, ni exime al Cliente/Comprador de las responsabilidades descritas en el punto 1 anterior.
- Cualquier información sobre el uso del Producto no significa que Braskem conozca o haya validado el proceso de producción del Cliente/Comprador o la idoneidad del Producto para la aplicación prevista. Todas las garantías de idoneidad del Producto para un propósito particular específico, expresas o implícitas, quedan expresamente excluidas.
- La información aquí contenida es de la fecha indicada en este documento y Braskem podrá actualizar, revisar o modificar la información aquí contenida en cualquier momento y sin previo aviso. El Cliente/Comprador deberá consultar www.braskem.com para verificar cualquier actualización de esta información.
- Para obtener información reglamentaria asociada con el Producto y su origen, consulte la Hoja de información reglamentaria (RIS). Para otras solicitudes, póngase en contacto con el área de Servicios Técnicos de Braskem.
- Las informaciones aquí contenidas son proporcionadas con base en el mejor conocimiento de Braskem, indicando valores típicos de propiedad del Producto, y tales valores no deben ser considerados como absolutos o como garantía.