

Polietileno lineal de baja densidad IF33

Descripción:

La resina IF33 es un polietileno lineal de baja densidad producido para moldeo por inyección. Ofrece alta fluidez, buena flexibilidad y bajo pandeo. Contiene aditivo antioxidante.

Aplicaciones:

Resina especialmente diseñada para el moldeo por inyección de tapas con lacre y tapas de envases de alimentos, artículos para el hogar, recipientes y piezas de uso general.

Condiciones de procesamiento:

La resina IF33 ha sido diseñada para ser inyectada en condiciones similares a las de los polietilenos lineales de baja densidad. Rango de temperatura recomendado: 150 a 210 °C.

Propiedades de control:

	Método ASTM	Unidad	Valor
Índice de fluidez (190/2,16)	D 1238	g/10 min	48
Densidad	D 792	g/cm3	0,931

Propiedades típicas:

Propiedades de la lámina^a

	Método ASTM	Unidad	Valor
Resistencia a la tracción en el punto de fluencia	D 638	MPa	15
Resistencia a la tracción en el punto de rotura	D 638	MPa	9
Elongación en el punto de fluencia	D 638	%	14
Elongación en el punto de rotura	D 638	%	100
Módulo de flexión, secante al 1%	D 790	MPa	550
Dureza Shore D	D 2240	-	51
Resistencia al impacto Izod	D 256	J/m	60
Temperatura de ablandado Vicat a 10 N	D 1525	°C	100
Temperatura de deflexión térmica a 0,455 MPa	D 648	°C	52
Temperatura de fragilidad	D 746	°C	<-70
Rigidez en flexión	D 747	MPa	490

(a) Lámina moldeada por compresión según el método ASTM D 4703.

(b) Condiciones: 10% de Igepal, placa de 2 mm con ranura de 0,3 mm, a 50 °C.

Observaciones finales:

- 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.
- 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.
- En algunas aplicaciones, Braskem ha desarrollado resinas a medida para cumplir requisitos específicos.
- En caso de dudas sobre el uso o para discutir otras aplicaciones, contactar al área de ingeniería de aplicaciones de Braskem.
- 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: 25087-34-7.
- Los valores que constan en este documento pueden cambiar sin previa comunicación de Braskem.
- 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.
- La información contenida en esta ficha cancela la emitida previamente sobre este producto.
- Esta resina no contiene la sustancia Bisfenol A (BPA, CAS#80-05-7) en su composición.