

**Polietileno lineal de baja densidad IF33**
**Descripción:**

La resina IF33 es un polietileno lineal de baja densidad, copolímero de **1-buteno** de estrecha distribución de peso molecular, producido por el proceso de solución, 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/cm <sup>3</sup>	0,931

**Propiedades típicas:**

Propiedades de la lámina<sup>a</sup>

	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	540
Dureza Shore D	D 2240	-	51
Resistencia al impacto Izod	D 256	J/m	90
Resistencia a la fisuración por tensión ambiental <sup>b</sup>	D 1693	h/F50	0,2
Temperatura de ablandado Vicat a 10 N	D 1525	°C	97
Temperatura de deflexión térmica a 0,455 MPa	D 648	°C	49
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 servicios técnicos 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 (FDSPQ). 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.
- Las resinas Braskem no contienen aditivos compuestos por metales u otras sustancias que tengan por objeto promover la oxodegradación. Tales aditivos y la descomposición y fragmentación de resinas causadas por la oxodegradación pueden contaminar el medioambiente, afectar el desempeño del envase y aumentar el potencial de migración de componentes del envase a los alimentos, poniendo en riesgo la aprobación de la resina respecto a los requisitos de la Resolución 105/99 de la ANVISA. Su uso en conjunto con resinas Braskem implica la pérdida inmediata de las garantías de desempeño descritas en este documento.
- La información contenida en esta ficha cancela la emitida previamente sobre este producto.