

**Polietileno lineal de baja densidad LL218/21**
**Descripción:**

El LL218/21 es un PELDB basado en buteno producido por el proceso Spherilene®. Las películas obtenidas con este producto tienen buen equilibrio entre propiedades ópticas y mecánicas y procesabilidad, además de muy bajo nivel de gel.

**Aditivos:**

Antibloqueo, en proporción intermedia  
Deslizante, en proporción intermedia.

**Aplicaciones:**

Forros (*liners*), mezclas con PEBD y PEAD, envases de uso general; rollos técnicos para empaque automático.

**Proceso:**

Extrusión de películas tubulares

**Propiedades de control:**

	Método ASTM	Unidad	Valor
Índice de fluidez (190/2,16)	D 1238	g/10 min	2,0
Densidad	D 792	g/cm <sup>3</sup>	0,917

**Propiedades típicas:**

Propiedades de referencia de la película soplada<sup>a</sup>

	Método ASTM	Unidad	Valor
Tensión de rotura (DM/DT)	D 882	MPa	30/30
Elongación máxima	D 882	%	1140/1440
Módulo Secante a 1% (DM/DT)	D 790	MPa	200/220
Resistencia al impacto por caída de dardo	D 1709	g/F50	100
Resistencia al rasgado Elmendorf (DM/DT)	D 1922	gF	140/340
Opacidad	D 1003	%	56
Brillo a 60°	D 2457	%	24

(a) Película de 38 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).

**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. 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.
- Esta resina no contiene la sustancia Bisfenol A (BPA, CAS#80-05-7) en su composición.