

## Polietileno lineal de baja densidad PLURIS4301

### Descripción:

PLURIS4301 es un tetrapolímero producido por Braskem, que tiene propiedades únicas, tales como la combinación de alta rigidez con resistencia al impacto. Además de presentar buena procesabilidad también ha excelente estabilidad de la burbuja e bajo nivel de geles.

### Aditivos:

Deslizante, en proporción intermedia.  
Antibloqueo, en proporción intermedia

### Aplicaciones:

Empaque de papel higiénico, desechables, uso general.

### Proceso:

Extrusión de películas tubulares

### Propiedades de control:

	Método ASTM	Unidad	Valor
Índice de fluidez (190/2,160)	D 1238	g/10 min	1,8
Densidad	D 1505	g/cm <sup>3</sup>	0,922

### Propiedades típicas:

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

	Método ASTM	Unidad	Valor
Tensión de rotura (DM/DT)	D 882	MPa	32/33
Elongación máxima (DM/DT)	D 882	%	920/1450
Módulo Secante a 1% (DM/DT)	D 882	MPa	310/400
Resistencia al rasgado "Elmendorf" (DM/DT)	D 1922	gF	50/300
Opacidad	D 1003	%	43
Brillo a 60°	D 2457	%	45

(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).

### Condiciones de procesamiento Recomendadas:

#### Extrusión de películas tubulares

- Tipo de extrusora: con tornillo con relación L/D por lo menos igual a 24
- Rango de temperatura:  
Cañón: 150 a 170 °C  
Cabezal/matriz: 200 °C
- Abertura de la matriz: de 1,8 a 2,5 mm
- Relación de soplado: 2 a 3:1
- mezcla con 20 al 30 % de polietileno de baja densidad producen películas con excelentes propiedades ópticas.

### 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. 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 (FDSPQ). Registro CAS n.º: 60785-11-7 + 25895-47-0.
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.