

Poliétileno lineal de baja densidad LL4405S

Descripción:

El LL4405S es una resina de polietileno lineal de baja densidad producida por la tecnología Spherilene®. Tiene excelente equilibrio entre propiedades mecánicas y procesabilidad.

Producto de exportación, producido a pedido.

Aditivos:

Antibloqueo, en proporción elevada.

Deslizante, en proporción elevada.

Aplicaciones:

Películas técnicas para uso general, películas de bajo espesor hasta 10µ, bolsas pequeñas y envases en general, bolsas para basura, saches para agua, películas para protección de ropa, mezclas con polietileno de baja densidad y polietileno de alta densidad, etc.

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 ³	0,922

Propiedades típicas:

Propiedades de referencia de la película^a

	Método ASTM	Unidad	Valor
Tensión de rotura (DM/DT)	D 882	MPa	30/30
Elongación máxima (DM/DT)	D 882	%	1140/1440
Módulo Secante a 1% (DM/DT)	D 882	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	%	36
Brillo 45°	D 2457	%	26
Brillo 60°	D 2457	%	51
COF interno 72 h	D 1894	---	0,12
Bloqueo a frío	D 3354	gf/100cm ²	6

(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).

Extrusión de películas tubulares

- Relación de soplado: 2 a 3:1
- Abertura de la matriz: 1,8 a 2,5 mm
- Juego de mallas de filtro (*mesh*): 40/40 si se usa 100 % pura
40/60/40 si se usa en mezcla
- Temperatura de la masa: 190 °C (máx. 230 °C)
- Perfil de Temperatura de 170 a 220°C

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: 25087-34-7.
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. Esta resina no contiene la sustancia Bisfenol A (BPA, CAS#80-05-7) en su composición.