

Polietileno de alta densidad SGF4960

Descripción:

La resina SGF4960 es un polietileno de alta densidad, homopolímero, desarrollado para el sector de moldeo por soplado, con alta densidad y rigidez combinadas con buena resistencia al impacto.

Este grado tiene el contenido mínimo de fuente renovable de 96%, según el método ASTM D6866.

Aplicaciones:

Botellas para aplicaciones alimentarias tales como productos lácteos y bebidas;

Contenedores rígidos para aplicaciones no alimentarias tales como cosméticos y aceites lubricantes;

Tapas moldeadas por compresión;

Contenedores rígidos para aplicaciones farmacéuticas (cumple con USP 33).

Proceso:

Moldeo por soplado

Propiedades de control:

	Método ASTM	Unidad	Valor
Índice de fluidez (190/2,16)	D 1238	g/10 min	0,34
Índice de fluidez (190/21,6)	D 1238	g/10 min	28
Densidad	D 792	g/cm ³	0,961

Propiedades típicas:

Propiedades de referencia de la placa^a

	Método ASTM	Unidad	Valor
Resistencia a la tracción en el punto de fluencia	D 638	MPa	30
Resistencia a la tracción en el punto de rotura	D 638	MPa	35
Módulo de flexión, secante al 1%	D 790	MPa	1400
Dureza Shore D	D 2240	-	64
Resistencia al impacto Izod	D 256	J/m	225
Resistencia a la fisuración por tensión ambiental ^b	D 1693	h/F50	25
Temperatura de deflexión térmica a 0,455 MPa	D 648	°C	79
Temperatura de ablandamiento Vicat a 10N	D 1525	°C	129

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

(b) Condiciones: 100% de Igepal, placa de 2 mm con ranura de 0,3 mm, a 50 °C.

Recomendaciones de Procesamiento

Rango de temperatura:

- Alimentación: 180 °C
- Tornillo: 180, 185 y 190 °C
- Cabezal: 185 °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.
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 Ingeniería de Aplicaciones 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 (FDS PQ). Registro CAS n.º: 9002-88-4.
6. Los valores que constan en este documento pueden cambiar sin previa comunicación de Braskem.
7. A menos que se indique específicamente, la compañía Braskem no recomienda este grado para envases, piezas o cualquier otro producto destinado a ser utilizado en aplicaciones médicas.
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.