

Polietileno de alta densidad GF4950

Descripción:

GF4950 es un polietileno de alta densidad, copolímero, desarrollado para el sector de moldeo por soplado, con alta resistencia al impacto y buena rigidez. Tiene buena resistencia a la *stress cracking* y es apto para el contacto con sustancias tensoactivas y productos químicos.

Aplicaciones:

Soplado - Pequeño volumen:

Bidones para productos químicos, envases de detergentes, cosméticos e tensoactivos;

Tanques pequeños para automóviles;

Tanque del lavaparabrisas, tuberías de aire.

Proceso:

Moldeo por soplado;

Moldeo por inyección.

Propiedades de control:

	Método ASTM	Unidad	Valor
Índice de fluidez (190/2,16)	D 1238	g/10 min	0,36
Índice de fluidez (190/21,6)	D 1238	g/10 min	28
Densidad	D 792	g/cm ³	0,956

Propiedades típicas:

Propiedades de referencia de la placa^a

	Método ASTM	Unidad	Valor
Tensión en el punto de rotura	D 638	MPa	30
Módulo de flexión, secante al 1%	D 790	MPa	1350
Resistencia al impacto Izod	D 256	J/m	150
Resistencia a la fisuración por tensión ambiental ^b	D 1693	h/F50	40
Resistencia a la fisuración por tensión ambiental ^c	D 1693	h/F50	70
Temperatura de deflexión térmica a 0,455 MPa	D 648	°C	75

(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.

(c) 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 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 (FDS PQ). 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. 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.