

Poliétileno de Alta Densidad HS5010**Descripción:**

HS5010 es un copolímero de polietileno de alta densidad de alto peso molecular. Ofrece una buena procesabilidad, buena resistencia a lo stress cracking (ESCR) y resistencia al impacto a bajas temperaturas.

Aplicaciones:

Envases para uso alimentario;

Galones de 5 a 20 litros para los productos químicos y agroquímicos;
Tanques pequeños y Bedliner.

Proceso:

Moldeo por soplado.

Propiedades de Control:

	Método ASTM	Unidad	Valor
Índice de Fluidez (190°C/5,0)	D 1238	g/10min	0,38
Índice de Fluidez (190°C/21,6)	D 1238	g/10min	10
Densidad	D 792	g/cm ³	0,948

Propiedades Típicas:

Propiedades de referencia de la placa^a

	Método ASTM	Unidad	Valores
Tensión en el punto de rotura	D 638	MPa	35
Módulo de flexión, secante al 1%	D790	MPa	1150
Resistencia al Impacto Charpy a -40°C	D 6110	J/m	120
Resistencia a la fisuración por tensión ambiental b	D 1693	h/F50	65
Resistencia a la fisuración por tensión ambiental c	D 1693	h/F50	>1000
Temperatura de deflexión térmica a 0,455 MPa	D 648	°C	70

(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 a 190°C
- Tornillo: 190 a 200°C
- Cabezal/matriz: 190 a 200 °C
- Temperatura máxima del molde: 30°C

Observações Finais:

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. Em algumas aplicações, a Braskem tem desenvolvido resinas tailor-made para alcançar características específicas.
4. En caso de dudas sobre el uso o para discutir otras aplicaciones, contactar al área de servicios técnicos de Braskem.
5. Los valores que constan en este documento pueden cambiar sin previa comunicación de Braskem.
6. 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: 25213-02-9.
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.