

Polietileno de Alta Densidad HDF1050

Descripción:

La resina HDF1050 es un polietileno de alta densidad copolímero con alto peso molecular con distribución de peso molecular bimodal ancho diseñado para el segmento de película soplada. Las películas fabricadas con este grado ofrecen alta rigidez, buena respuesta de termosellado y resistencia a la propagación del rasgo.

Aplicaciones:

Película muy delgada en línea de alta velocidad, de bajo calibre.

Procesos:

Extrusión de película soplada.

Propiedades de control:

Característica	Método	Unidades	Valores
Índice de fluidez (190°C/2,16kg)	ASTM D1238	g/10 min	0.06
Índice de fluidez (190°C/5kg)	ASTM D1238	g/10 min	0.30
Índice de fluidez (190°C/21,6kg)	ASTM D1238	g/10 min	9.5
Densidad	ASTM D792	g/cm ³	0.949

Propiedades típicas¹

Característica	Método	Unidades	Valores
Esfuerzo en el punto de cedencia DM/DT	ASTM D882	MPa	ND/22
Esfuerzo en el punto de rotura DM/DT	ASTM D882	MPa	60/31
Deformación en el punto de cedencia DM/DT	ASTM D882	%	ND/6
Deformación en el punto de rotura DM/DT	ASTM D882	%	240/380
Módulo tensión (método secante al 1%) DM/DT	ASTM D882	MPa	665/871
Rasgo Elmedorf DT	ASTM D1922	gF	90
Resistencia al Impacto por caída de dardo	ASTM D1709/A	g	220

¹ Propiedades de película realizadas en película soplada a 12 µm de espesor, relación de sople de 4.5, abertura del dado 1.2 mm, DM= Dirección máquina, DT= Dirección transversal. Las condiciones óptimas de procesamiento variarán de acuerdo con el tipo de equipo utilizado y no podrán considerarse como garantía de rendimiento.

Propiedades típicas¹

Característica	Método	Unidades	Valores
Esfuerzo en el punto de cedencia	ASTM D 638	MPa	26
Esfuerzo en el punto de rotura	ASTM D 638	MPa	38
Módulo de elasticidad (secante 1%)	ASTM D 638	MPa	1060
Resistencia al Impacto IZOD ³	ASTM D 256/A	J/m	480
ESCR (10% Igepal) ²	ASTM D 1693	h	>1000

¹ Cuerpos de pruebas moldeados por compresión de acuerdo a Norma ASTM D 4703.

² Condición B.

³ Temperatura de prueba a 23°C.

Observaciones finales

- 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.
- En algunas aplicaciones, Braskem IDESA ha desarrollado resinas a medida para cumplir requisitos específicos.
- En caso de dudas sobre el uso o para discutir otras aplicaciones, contactar al área de servicios técnicos Braskem IDESA serviciotecnico@braskem.com
- Para obtener información acerca de seguridad, manipulación, protección individual, primeros auxilios y eliminación de residuos, consultar la ficha de datos de seguridad(FDS) o contactar al área de seguridad de Braskem IDESA produc.safety@braskem.com Registro CAS N°:25213-02-9.

5. Los valores que constan en este documento pueden cambiar sin previa comunicación de Braskem IDESA.
6. Braskem IDESA 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 con el interior del cuerpo humano.
7. El contenido de esta ficha técnica cancela la emitida previamente sobre este producto.

