

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 de elasticidad (método secante al 1%) DM/DT	ASTM D882	MPa	665/609
Rasgo Elmedorf DT	ASTM D1922	gF	39
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	384
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

- Es responsabilidad exclusiva del Cliente/Comprador verificar la idoneidad de este Producto y su uso para la aplicación prevista y asegurarse de cumplir con los requisitos legales y reglamentarios aplicables al producto final.
- La orientación técnica eventualmente proporcionada por Braskem sobre el Producto no constituye una garantía de desempeño para la aplicación prevista, ni exime al Cliente/Comprador de las responsabilidades descritas en el punto 1 anterior.
- Cualquier información sobre el uso del Producto no significa que Braskem conozca o haya validado el proceso de producción del Cliente/Comprador o la idoneidad del Producto para la aplicación prevista. Todas las garantías de idoneidad del Producto para un propósito particular específico, expresas o implícitas, quedan expresamente excluidas.
- La información aquí contenida es de la fecha indicada en este documento y Braskem podrá actualizar, revisar o modificar la información aquí contenida en cualquier momento y sin previo aviso. El Cliente/Comprador deberá consultar www.braskem.com para verificar cualquier actualización de esta información.

5. Para obtener información reglamentaria asociada con el Producto y su origen, consulte la Hoja de información reglamentaria (RIS). Para otras solicitudes, póngase en contacto con el área de Servicios Técnicos de Braskem.
6. Las informaciones aquí contenidas son proporcionadas con base en el mejor conocimiento de Braskem, indicando valores típicos de propiedad del Producto, y tales valores no deben ser considerados como absolutos o como garantía.