

## Polietileno de Alta Densidad HDP3049

### Descripción:

La resina HDP3049 es un copolímero de polietileno de alta densidad bimodal natural diseñado para la extrusión de tubería de espesores de pared delgada, para uso de alta presión en el transporte de agua potable, sector industrial y minería.

La resina **HDP3049** esta clasificada como **PE100**, cumpliendo con la clasificación de celda **PE445476A CC0**, conforme a la norma **ASTM D3350** y **NMX-E-093-NYCE-2019**.

La resina cumple con **NFS/ANSI Standard 61**, **NFS/ANSI Standard 14** y **NSF/ANSI Standard 372**. Consulte la página de NSF para obtener más detalles.

Esta resina cumple con los requisitos de la norma mexicana **NMX-E-018-CNCP-2012**.

*Se recomienda el uso del masterbatch de Ingenia Company grado BK033A, en concentración del 6.5%.*

### Aplicaciones:

Tubería para transporte de agua potable, minería, industrial y procesos químicos.

### Procesos:

Extrusión de tuberías

### Propiedades de control:

Característica	Método	Unidades	Valores
Índice de fluidez (190°C/5kg)	ASTM D 1238	g/10 min	0.3
Índice de fluidez (190°C/21,6kg)	ASTM D 1238	g/10 min	9.28
Densidad	ASTM D 792	g/cm <sup>3</sup>	0.952

### Propiedades típicas<sup>1</sup>

Característica	Método	Unidades	Valores
Esfuerzo en el punto de cedencia	ASTM D 638	MPa	23
Esfuerzo en el punto de rotura	ASTM D 638	MPa	37
Deformación en el punto de rotura	ASTM D 638	%	>500
Módulo de elasticidad (secante 1%)	ASTM D 638	MPa	1100
Módulo de flexión (secante 1%)	ASTM D 790	MPa	1200
Resistencia al Impacto IZOD <sup>3</sup>	ASTM D 256/A	J/m	360
Tiempo de Inducción Oxidativa (TIO, 200°C)	ASTM D 3895	min	150
ESCR (10% Igepal) <sup>2</sup>	ASTM D 1693	h	>1500

<sup>1</sup> Cuerpos de pruebas moldeados por compresión de acuerdo a Norma ASTM D 4703.

<sup>2</sup> Condición B.

<sup>3</sup> Temperatura de prueba a 23°C.

### Observaciones Finales

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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](http://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.