

## Polietileno de alta densidad HDP0353

### Descripción:

HDP0353 es un copolímero de polietileno de alta densidad desarrollado para aplicaciones de tuberías con paredes sólidas y tuberías corrugadas; tiene una clasificación de celda **PE435580A**, conforme a la norma **ASTM D3350**. Esta resina se recomienda para uso en aplicaciones que deben cumplir las especificaciones **AASHTO M294** y **ASTM F2160**.

Este material está diseñado para cumplir con los requisitos de **UL 651A** y **NEMA TC-7**; el convertidor deberá realizar pruebas de laboratorio para la certificación en la tubería fabricada.

### Aplicaciones:

Resina de polietileno de alta densidad bimodal copolímero natural, diseñado para tuberías lisas y corrugadas de diámetro pequeño y grande, y tuberías para telecomunicaciones.

### Procesos:

Extrusión de tuberías

### Propiedades de control:

Característica	Método	Unidades	Valores
Índice de fluidez (190°C/2,16kg)	ASTM D1238	g/10 min	0.35
Densidad	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	0.953

### Propiedades típicas<sup>1</sup>

Característica	Método	Unidades	Valores
Esfuerzo en el punto de cedencia	ASTM D638	MPa	26
Esfuerzo en el punto de rotura	ASTM D638	MPa	38
Deformación en el punto de rotura	ASTM D638	%	665
Módulo de flexión (secante 1%)	ASTM D790	MPa	1275
Resistencia al Impacto IZOD <sup>3</sup>	ASTM D 256	J/m	165
Temperatura de deflexión térmica (0.455MPa)	ASTM D648	°C	70
Temperatura de ablandamiento VICAT (10 N)	ASTM D1525	°C	126
Tiempo de Inducción Oxidativa (TIO, 200°C)	ASTM D 3895	min	45
Dureza Shore D	ASTM D 2240	-	65
Temperatura de fragilidad	ASTM D746	°C	<-75
ESCR (10% Igepal) <sup>2</sup> , F10	ASTM D 1693	h	>1500
ESCR (100% Igepal) <sup>2</sup> , F10	ASTM D 1693	h	>1500
ESCR (10% Igepal) <sup>2</sup> , F50	ASTM D 1693	h	>1500
ESCR (100% Igepal) <sup>2</sup> , F50	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

- 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](http://www.braskem.com) para verificar cualquier actualización de esta información.
- 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.
- 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.