

## Polietileno de Alta Densidad HDI0653U1

### Descripción:

La resina HDI0653U1 es un polietileno de alta densidad copolímero con una distribución de peso molecular estrecha, desarrollado para moldeo por inyección. Las piezas fabricadas a partir de este material exhiben una superficie brillante y buena resistencia al impacto y rigidez. Esta resina contiene aditivos estabilizadores de UV.

### Aplicaciones:

contenedores, cubetas

### Procesos:

Moldeo por inyección

### Propiedades de control:

Característica	Método	Unidades	Valores
Índice de fluidez (190°C/2,16kg)	ASTM D1238	g/10 min	6.20
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	28
Esfuerzo en el punto de rotura	ASTM D638	MPa	31
Deformación en el punto de cedencia	ASTM D638	%	7
Deformación en el punto de rotura	ASTM D638	%	927
Modulo de elasticidad (secante 1%)	ASTM D638	MPa	1297
Módulo de flexión, (secante 1%)	ASTM D790	MPa	1269
Resistencia al Impacto IZOD	ASTM D790	J/m	48
Temperatura de deflexión térmica(0.455MPa)	ASTM D648	°C	70
Temperatura de ablandamiento VICAT (10 N)	ASTM D1525	°C	128
ESCR, (100% Igepal) <sup>2</sup>	ASTM D1693	h	11

<sup>1</sup> Cuerpos de pruebas moldeados por compresión de acuerdo a Norma ASTM D4703.

<sup>2</sup> Condición B.

### 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 [serviciostecnicos@braskem.com](mailto:serviciostecnicos@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](mailto:produc.safety@braskem.com) Registro CAS N°:25213-02-9.
- Los valores que constan en este documento pueden cambiar sin previa comunicación de Braskem IDESA.
- 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 que tengan contacto con el interior del cuerpo humano.
- El contenido de esta ficha técnica cancela la emitida previamente sobre este producto.