

## Polietileno de Alta Densidad HDI0861U1

### Descripción:

La resina HDI0861U1 es un polietileno homopolímero de alta densidad con una distribución de peso molecular estrecha. Las partes fabricadas con este material reciben un acabado con superficie brillante y tiene buena resistencia al impacto y rigidez. Este material cumple con la U.S. FDA 21CFR 177.1520.

### Aplicaciones:

Específicamente para cajas, bandejas, totes industriales, contenedores de plástico, cubetas.

### Proceso:

Moldeo por inyección.

### Propiedades de Control:

	Método ASTM	Unidades	Valores
Índice de fluidez (190°C/2.16Kg)	D 1238E	g/10 min	8.5
Densidad	D 4883	g/cm <sup>3</sup>	0.961

### Propiedades Típicas<sup>1</sup>:

	Método ASTM	Unidades	Valores
Resistencia a la tensión en el punto de fluencia	D 638	MPa	32.4
Elongación en el punto de rotura	D 638	%	>800
Módulo de flexión, método tangente	D 790	MPa	1,662
Resistencia al impacto Izod	D 256	J/m	53
Dureza Shore D	D 2240	-	65
Temperatura de ablandamiento VICAT	D 1525	°C	128
Temperatura de fragilidad	D 746	°C	<-75
Temperatura de deflexión @ 66 psi	D 648	°C	87
ESCR <sup>2</sup>	D 1693	h	5

<sup>1</sup> Las propiedades típicas variarán dentro de los límites de especificación. Valores basados en el grado INEOS T60-800.

<sup>2</sup> Condition B, 100%

### Observaciones finales:

1. 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.
2. En algunas aplicaciones, Braskem IDESA ha desarrollado resinas a medida para cumplir requisitos específicos.
3. En caso de dudas sobre el uso o para discutir otras aplicaciones, contactar al área de servicios técnicos de Braskem IDESA [serviciostecnicos@braskem.com](mailto:serviciostecnicos@braskem.com).
4. Para obtener información acerca de seguridad, manipulación, protección individual, primeros auxilios y eliminación de residuos, consultar la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (HDSM). Registro CAS N°: 25087-34-7.
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 que tengan contacto con el interior del cuerpo humano.
7. Esta resina no contiene la sustancia Bisfenol A (BPA, CAS#80-05-7) en su composición.
8. El contenido de esta ficha cancela la emitida previamente sobre este producto.