



INYECCIÓN

INJECTION

RESINAS BRASKEM IDESA PARA ARTÍCULOS INYECTADOS

BRASKEM IDESA RESINS FOR INJECTION MOLDED PARTS

Braskem Idesa ofrece una gama de productos para moldeo por inyección que brinda un equilibrio de propiedades, como la resistencia al impacto, la rigidez y la capacidad de procesamiento para minimizar la deformación, la fragilidad y la dificultad de procesamiento. Estos productos permiten mejorar los costos de producción y la rentabilidad general del convertidor.

El proceso de moldeo por inyección permite un menor costo y tiempos de ciclo y rendimiento mejorados, así como un diseño de piezas más complejo. El polietileno proporciona ventajas sobre otros polímeros debido a la capacidad de reciclaje, además del mejoramiento de la resistencia al impacto a bajas temperaturas.

Las aplicaciones de uso final de moldeo por inyección prevalecen a nuestro alrededor, incluidos juguetes, paletas, tapas, recipientes, artículos para el hogar, cubos, mesas, cajas, recipientes de paredes delgadas, entre otros.

Braskem Idesa offers a range of products for injection molding providing a balance of properties such as impact resistance, stiffness and processability in order to minimize warpage, brittleness and difficulty of processing. These products allow for improvement in production costs and improvement of the overall profitability for the converter.

The injection molding process allows for lower cost and improved cycle times and throughput as well as more intricate part design. Polyethylene provides advantages over other polymers due to the ability to recycle as well as improved cold temperature impact resistance.

Injection molding end use applications are prevalent all around us including toys, pallets, caps, containers, household items, buckets, tables, boxes, thin-walled containers, among others.



RESINAS BRASKEM IDESA PARA ARTÍCULOS INYECTADOS

BRASKEM IDESA RESINS FOR INJECTION MOLDED PARTS

APLICACIONES

APPLICATIONS

HDI2061

Copolímero con excelente procesabilidad y alta productividad, generalmente recomendado para artículos de pared media a delgada.

Copolymer with excellent processability and high productivity, generally recommended for thin to average wall items.

Moldeo por *inyección* Injection Molding

HDI0861U1

Copolímero con excelente balance entre procesabilidad, rigidez y resistencia al impacto, recomendado para cajas y tarimas.

Copolymer with excellent balance between processability, rigidity and impact resistance, recommended for boxes and pallets.

HDI0653U1

Copolímero con excelente balance de rigidez y ESCR, recomendado para cubetas industriales.

Copolymer with excellent stiffness balance and ESCR, recommended for industrial buckets.

RESINAS BRASKEM IDESA PARA ARTÍCULOS INYECTADOS

BRASKEM IDESA RESINS FOR INJECTION MOLDED PARTS

HDI0653U1

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

HDI0653U1 resin is a high density polyethylene with a narrow molecular weight distribution, developed for injection molding. Parts manufactured from this material exhibit a shiny surface, good impact resistance, stiffness and excellent tone. This resin contains UV stabilizing additives.

Propiedades <i>Propierties</i>		Índice de fluidez (190°C/21.16 kg) <i>Melt flow rate (190°C/21.6 kg)</i>	Densidad <i>Density</i>	Esfuerzo en el punto de cedencia <i>Tensile strength at yield</i>	Deformación en el punto de ruptura <i>Elongation at break</i>	Módulo de flexión <i>Flexural modulus</i>	Resistencia al impacto IZOD <i>IZOD impact strength</i>	Resistencia al agrietamiento por tensión ambiental <i>Environmental stress cracking resistance</i>
Método <i>Method</i>		ASTM D1238	ASTM D792	ASTM D638	ASTM D638	ASTM D790	ASTM D256	100%
Unidades <i>Units</i>		g/10 min	g/cm ³	Mpa	%	J/m	J/m	h
PEAD <i>HDPE</i>	HDI0653U1	6.2	0.953	28.5	928	1257	48	11
		Contenedores y cubetas industriales <i>Containers and industrial crates</i>						



RESINAS BRASKEM IDESA PARA ARTÍCULOS INYECTADOS

BRASKEM IDESA RESINS FOR INJECTION MOLDED PARTS

HDI0861U1

La resina HDI0861U1 es un polietileno de alta densidad con una distribución de peso molecular estrecha. Las partes fabricadas con este material exhiben un acabado con superficie brillante y tienen buena resistencia al impacto y rigidez. Esta resina contiene aditivos estabilizadores de UV.

HDI0861U1 resin is a high density polyethylene with a narrow molecular weight distribution, developed for injection molding. Parts manufactured from this material exhibit a shiny surface, good impact resistance and stiffness. This resin contains UV stabilizing additives.

Propiedades <i>Propierties</i>		Índice de fluidez (190°C/21.16 kg) <i>Melt flow rate (190°C/2.16 kg)</i>	Densidad <i>Density</i>	Esfuerzo en el punto de cedencia <i>Tensile strength at yield</i>	Deformación en el punto de ruptura <i>Elongation at break</i>	Módulo de flexión <i>Flexural modulus</i>	Resistencia al impacto IZOD <i>IZOD impact strength</i>	Resistencia al agrietamiento por tensión ambiental <i>Environmental stress cracking resistance</i>
Método <i>Method</i>		ASTM D1238	ASTM D792	ASTM D638	ASTM D638	ASTM D790	ASTM D256	100%
Unidades <i>Units</i>		g/10 min	g/cm ³	Mpa	%	J/m	J/m	h
PEAD <i>HDPE</i>		8.5	0.961	32	878	1490	48	5
HDI0861U1		Cajas, tarimas y contenedores <i>Boxes, pallets and containers</i>						



RESINAS BRASKEM IDESA PARA ARTÍCULOS INYECTADOS

BRASKEM IDESA RESINS FOR INJECTION MOLDED PARTS

HDI2061

La resina HDI2061 es un polietileno de alta densidad diseñado para el sector de moldeo por inyección. Al tener buena fluidez, ofrece fácil procesabilidad y alta productividad, combinadas con buena rigidez y dureza. La estrecha distribución de peso molecular le confiere baja tendencia a la deformación.

HDI2061 is a high density polyethylene designed for injection molding market. The high melt flow provides excellent processability, high throughput with enhanced stiffness and hardness. The narrow molecular weight distribution minimizes warpage.

Propiedades <i>Propierties</i>		Índice de fluidez (190°C/21.16 kg) <i>Melt flow rate (190°C/2.16 kg)</i>	Densidad <i>Density</i>	Esfuerzo en el punto de cedencia <i>Tensile strength at yield</i>	Deformación en el punto de ruptura <i>Elongation at break</i>	Módulo de flexión <i>Flexural modulus</i>	Resistencia al impacto IZOD <i>IZOD impact strength</i>	Resistencia al agrietamiento por tensión ambiental <i>Environmental stress cracking resistance</i>
								100%
Método <i>Method</i>		ASTM D1238	ASTM D792	ASTM D638	ASTM D638	ASTM D790	ASTM D256	ASTM
Unidades <i>Units</i>		g/10 min	g/cm ³	Mpa	%	J/m	J/m	h
PEAD <i>HDPE</i>	HDI2061	20	0.955	28	162	1220	32	3
		Artículos para el hogar, juguetes, tapas y artículos de pared media a delgada en general <i>Housewares, toys, caps and medium to thin wall pieces</i>						



DISCLAIMER

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.

The information in this document is provided in good faith and reflects typical values obtained in our laboratories and should not be considered as absolute nor warranted. Only the properties and values mentioned on the Certificate of Quality are considered as product warranty.

En algunas aplicaciones, Braskem Idesa ha desarrollado resinas a la medida para cumplir requisitos específicos.

In some applications, Braskem Idesa has developed resins well-tailored to meet specific requirements.

En caso de dudas sobre el uso o para discutir otras aplicaciones, contactar al área de Servicios Técnicos de Braskem Idesa:
serviciostecnicos@braskem.com

In case of doubts regarding our product use or for other applications, please contact our Braskem Idesa technical services: 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:
product.safety@braskem.com
Registro CAS N°: 25213-02-9

DISCLAIMER

For information about safety, handling, individual protection equipment, first aid and disposal, consult the Safety Data Sheet (SDS) or please contact our Braskem Idesa safety team:

product.safety@braskem.com

CAS Number: 25213-02-9

Los Valores que constan en este documento pueden cambiar sin previa comunicación de Braskem Idesa.

The values reported in this document may change without Braskem Idesa previous communication.

Braskem Idesa no recomienda el uso de estos productos 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.

Braskem Idesa does not recommend the use of these products for the manufacture of packages, parts or any other product used for storage or contact with parenteral solution nor with the inside of the human body.

Braskem Idesa 

www.braskemidesa.com.mx