



**SOPLADO**  
*BLOW-MOLDING*

# POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

## HIGH DENSITY POLYETHYLENE

**Braskem Idesa**, líder en producción de polietileno en México, se posiciona en el mercado de sople pequeño y gran volumen con un portafolio completo de materiales monomodales y bimodales para envases de productos con capacidad de 0.2 a 1000 litros. Este portafolio de productos satisface las necesidades y requisitos del mercado, teniendo un adecuado balance entre procesamiento y propiedades mecánicas, como resistencia al impacto, rigidez, ESCR, entre otras.

**Braskem Idesa**, con un pensamiento Innovador y alta tecnología, se centra en la mejora continua de su portafolio y el Desarrollo de productos que agreguen valor a la cadena productiva, lanzando al mercado materiales que cumplan y superen los requisitos del mercado en los siguientes segmentos:

- ▶ Alimentos y bebidas (lácteos, jugos, bebidas, etc.)
- ▶ Limpieza y químicos industriales (detergentes, blanqueadores, suavizantes, etc.)
- ▶ Cuidado de la salud/personal (medicinas, shampoos, acondicionadores, etc.)
- ▶ Automotriz (lubricantes, aceites, anticongelantes, etc.)
- ▶ Agroquímicos (fertilizantes, herbicidas, plaguicidas, etc.)

***Braskem Idesa**, a leading producer of polyethylene in Mexico, provides the blow molding market with a complete portfolio of monomodal and bimodal resins for rigid products packaging from 0.2 to 1000 liters. This portfolio satisfies all needs and requirements of this market offering an adequate balance in processing and mechanical properties as impact strength, stiffness, ESCR, among others.*

***Braskem Idesa**, with a blend of Innovative thinking and robust technology, focuses on continuous improvement of its portfolio as well as the Development of products that add value to the chain, launching advanced materials that meet and exceed the requirements of the following market segments:*

- ▶ *Food and beverage (milk, juices, drinks, etc.)*
- ▶ *Household & industrial chemicals (detergents, bleach fabric, softeners, etc.)*
- ▶ *Healthcare/personal care (drugs, shampoos, conditioners, etc.)*
- ▶ *Automotive (lubricants, oils, antifreeze, etc.)*



# HDB0763

La resina HDB0763 es un polietileno homopolímero de alta densidad que presenta una excelente procesabilidad, elevada rigidez, buena fuerza de fundido y adecuada resistencia térmica (para envasado en caliente). Gracias a sus excelentes características de procesamiento, puede ser usado en equipos de extrusión continua o intermitente. Esta resina fue desarrollada para el soplado de botellas de leche, jugos y bebidas, por lo que cumple satisfactoriamente las pruebas de migración, olor, estiba e impacto que son requeridas en estas aplicaciones.

*HDB0763 is a high density homopolymer polyethylene with excellent processing characteristics, high stiffness, good melt strength and adequate thermal resistance (for hot filling). Due to its excellent characteristics for processing, this grade works effectively in continuous or intermittent extrusion equipment. This resin was developed for the manufacturing of bottles for milk, juice and beverage. It satisfactorily meets migration, odor, top load and impact resistance tests that are required in all these applications.*

### Aplicaciones / Applications:

Envases de leche, agua, jugo y otros alimentos líquidos.

*Blow molded small volume containers for dairy products, yogurt, juice and other liquid food packing.*

### Proceso / Process:

Moldeo por soplado.

*Blown molding.*

Propiedades de control <i>Control properties</i>	Método <i>Test methods</i>	Unidades <i>Units</i>	Valores <i>Values</i>
Índice de fluidez (190°C/2.16 kg) <i>Melt flow rate (190°C/2.16 kg)</i>	ASTM D 1238	g/10 min	0.720
Densidad <i>Density</i>	ASTM D 792	g/cm <sup>3</sup>	0.960



# POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDB0763

## HIGH DENSITY POLYETHYLENE HDB0763

Propiedades típicas <sup>1</sup> /Typical properties <sup>1</sup>	Método Test methods	Unidades Units	Valores Values
<b>Esfuerzo en el punto de cedencia, ASTM D 638</b> <i>Tensile strength at yield, ASTM D 638</i>	ASTM D 638	MPa	32
<b>Esfuerzo en el punto de rotura, DM/DT</b> <i>Tensile strength at break, MD/TD</i>	ASTM D 638	MPa	22
<b>Deformación en el punto de cedencia, DT</b> <i>Elongation at yield, TD</i>	ASTM D 638	%	6
<b>Deformación en el punto de rotura, DM/DT</b> <i>Elongation at break, MD/TD</i>	ASTM D 638	%	587
<b>Módulo de elasticidad (secante 1%)</b> <i>Modulus of elasticity (secant 1%)</i>	ASTM D 638	MPa	1474
<b>Módulo de flexión (secante 1%)</b> <i>Flexural modulus (secant 1%)</i>	ASTM D 790	MPa	1483
<b>Resistencia al impacto IZOD<sup>2</sup></b> <i>IZOD impact strength<sup>2</sup></i>	ASTM D 256	J/m	99
<b>Temperatura de ablandamiento Vicat</b> <i>Vicat softening point</i>	ASTM D 1525	°C	130
<b>Temperatura de deflexión @ 66 PSI</b> <i>Deflection temperature @66 PSI</i>	ASTM D 648	°C	75
<b>ESCR<sup>3</sup>, 100% Igepal</b> <i>ESCR<sup>3</sup>, 100% Igepal</i>	ASTM D 1693	h	12

<sup>1</sup> Cuerpos de prueba de moldeados por compresión de acuerdo a la norma ASTM D4703

<sup>2</sup> Temperatura de prueba: 23°C

<sup>3</sup> Condición B

<sup>1</sup> Test specimens from compression molded plaque according to ASTM D4703

<sup>2</sup> Test temperature: 23°C

<sup>3</sup> Condition B

### 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 ficha de datos de seguridad.
- 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 Bistenol A (BPA, CAS-80 - 05- 7) en su composición.
- 8.- El contenido de esta ficha cancela la emitida previamente sobre este producto.

### Final observations:

- 1.- 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.
- 2.- In some applications, Braskem Idesa has Developed resins well-tailored to meet specific requirements.
- 3.- In case of doubts regarding our product use or for other applications, please contact our Braskem Idesa technical services: [serviciostecnicos@braskem.com](mailto:serviciostecnicos@braskem.com)
- 4.- For information about safety, handling, individual protection equipment, first aid and disposal, consult the safety data sheet.
- 5.- The values reported in this document may change without Braskem Idesa previous communication.
- 6.- Braskem Idesa does not recommend the use of this product for the manufacture of packages, parts or any other product used for storage or contact with parenteral Solutions nor with the inside of the human body.
- 7.- This resin does not contain the substance Bisphenol A (BPA, CAS-80 - 05 - 7) in its composition.
- 8.- The content of this product data sheet replaces the one issued previously.

# HDB0355

La resina HDB0355 es un polietileno copolímero de alta densidad desarrollado para brindar un buen balance de propiedades, como rigidez, resistencia al impacto y ESCR. Es ampliamente usada en la fabricación de envases de hasta 20 litros gracias al adecuado hinchamiento que presenta durante su procesamiento.

*HDB0355 is a high density copolymer polyethylene developed for providing a good balance between stiffness, impact resistance and ESCR. This resin is widely used in manufacturing of blow molded containers up to 20 liters by the adequate die swell that exhibits during process.*

### Aplicaciones / Applications:

Contenedores para el hogar, contenedores para la industria química (HIC), contenedores para la industria farmacéutica y cosmética.

*Household containers, containers for the chemical industry (HIC) and for pharmaceutical and cosmetics industry.*

### Proceso / Process:

Moldeo por soplado.

*Blown molding.*

Propiedades de control <i>Control properties</i>	Método <i>Test methods</i>	Unidades <i>Units</i>	Valores <i>Values</i>
<b>Índice de fluidez (190°C/2.16 kg)</b> <i>Melt flow rate (190°C/2.16 kg)</i>	D 1238	g/10 min	0.350
<b>Densidad</b> <i>Density</i>	D 792	g/cm <sup>3</sup>	0.953



# POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDB0355

## HIGH DENSITY POLYETHYLENE HDB0355

Propiedades típicas <sup>1</sup> /Typical properties <sup>1</sup>	Método Test methods	Unidades Units	Valores Values
<b>Esfuerzo en el punto de cedencia</b> <i>Tensile strength at yield</i>	D 638	MPa	29
<b>Esfuerzo en el punto de rotura</b> <i>Tensile strength at break</i>	D 638	MPa	22
<b>Deformación en el punto de cedencia, DT</b> <i>Elongation at yield, TD</i>	D 638	%	7
<b>Deformación en el punto de rotura</b> <i>Elongation at break</i>	D 638	%	535
<b>Módulo de elasticidad (secante 1%)</b> <i>Modulus of elasticity (secant 1%)</i>	D 638	MPa	1241
<b>Módulo de flexión (secante 1%)</b> <i>Flexural modulus (secant 1%)</i>	D 790	MPa	1251
<b>Resistencia al impacto IZOD<sup>2</sup></b> <i>IZOD impact strength<sup>2</sup></i>	D 256	J/m	113
<b>Temperatura de ablandamiento Vicat</b> <i>Vicat softening point</i>	D 1525	°C	129
<b>Temperatura de deflexión @ 66 PSI</b> <i>Deflection temperature @66 PSI</i>	D 648	°C	72
<b>ESCR<sup>3</sup>, 100% Igepal</b> <i>ESCR<sup>3</sup>, 100% Igepal</i>	ASTM D 1693	h	9
<b>ESCR<sup>3</sup>, 10% Igepal</b> <i>ESCR<sup>3</sup>, 10% Igepal</i>	ASTM D 638	h	23

<sup>1</sup> Cuerpos de prueba de moldeados por compresión de acuerdo a la norma ASTM D4703

<sup>2</sup> Temperatura de prueba: 23°C

<sup>3</sup> Condición B

### 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 ficha de datos de seguridad.
- 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 Bifenol A (BPA, CAS-80 - 05- 7) en su composición.
- 8.- El contenido de esta ficha cancela la emitida previamente sobre este producto.

<sup>1</sup> Test specimens from compression molded plaque according to ASTM D4703

<sup>2</sup> Test temperature: 23°C

<sup>3</sup> Condition B

### Final observations:

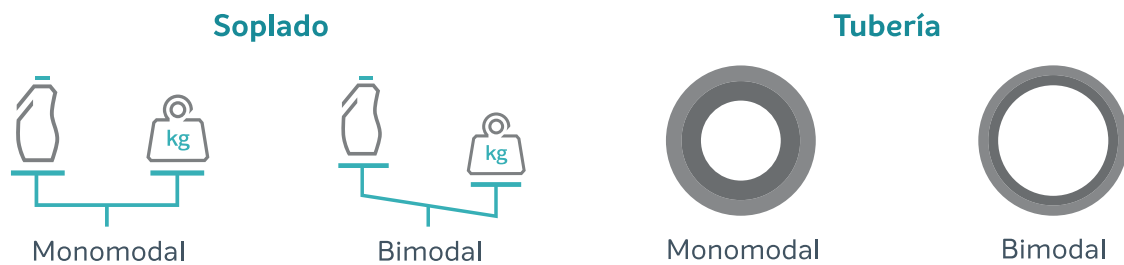
- 1.- The information in this document is provided in good faith and reflects typical values obtained in our laboratories and should not be considered as absolute nor warranted. Only the properties and values mentioned on the certificate of quality are considered as product warranty.
- 2.- In some applications, Braskem Idesa has Developed resins well-tailored to meet specific requirements.
- 3.- In case of doubts regarding our product use or for other applications, please contact our Braskem Idesa technical services: [serviciostecnicos@braskem.com](mailto:serviciostecnicos@braskem.com)
- 4.- For information about safety, handling, individual protection equipment, first aid and disposal, consult the safety data sheet.
- 5.- The values reported in this document may change without Braskem Idesa previous communication.
- 6.- Braskem Idesa does not recommend the use of this product for the manufacture of packages, parts or any other product used for storage or contact with parenteral Solutions nor with the inside of the human body.
- 7.- This resin does not contain the substance Bisphenol A (BPA, CAS-80 - 05 - 7) in its composition.
- 8.- The content of this product data sheet replaces the one issued previously.

La industria de empaques rígidos trabaja en tres grandes frentes para lograr los objetivos de reducir los costos y el impacto medioambiental de los empaques: reducción de peso, aumento de la incorporación de reciclado post-consumo y la utilización de un mismo material en todo el conjunto del empaque para facilitar su reciclaje. La estructura molecular de los polietilenos bimodales otorga a la resina un balance único de propiedades que son imposibles de alcanzar en los polietilenos de alta densidad monomodales.

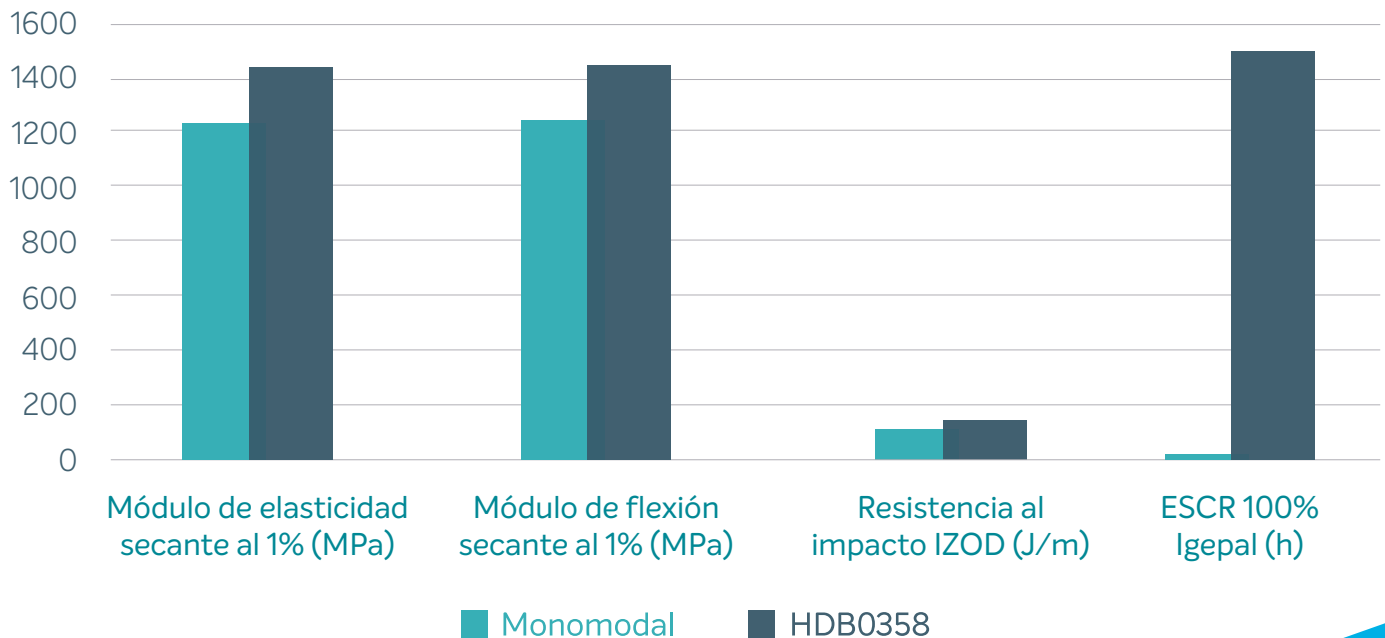
Los siguientes comparativos ilustran los beneficios de las resinas bimodales de **Braskem Idesa** sobre las típicas monomodales.

*Rigid products packaging market focus in three areas to reduce costs and environmental impact: decrease of packaging weight, increase post consume resin and the use of just one material in rigid packaging for recycling promotion.*

*Molecular structure in bimodal polyethylene resins give a unique balance of properties versus monomodal resins. The next comparative chart shows the benefits of Braskem Idesa's bimodal resin over a typical monomodal resin.*



### HDB0358 vs. monomodal



# POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

HIGH DENSITY POLYETHYLENE

## HDB0358

La resina HDB0358 es un polietileno copolímero de alta densidad bimodal que tiene un sobresaliente equilibrio de propiedades de rigidez y ESCR. Estas propiedades hacen que esta resina sea idealmente usada en una amplia gama de aplicaciones por moldeo por soplado. La resina HDB0358 es particularmente utilizada en la fabricación de envases químicos y detergentes, ya que por su excelente ESCR permite una significativa reducción de peso en las botellas sin tener afectación en las propiedades mecánicas.

*HDB0358 is a bimodal high density copolymer polyethylene. It has an outstanding stiffness and environmental stress crack resistance (ESCR) balance making it ideal for use in a wide range of blow molding applications. This grade is particularly well suited to chemical and detergent packaging as the exceptional ESCR can allow for significant bottle weight reduction without affecting the mechanical properties.*

### Aplicaciones / Applications:

Envases, botellas pequeñas y contenedores de hasta un volumen máximo de 25 litros de capacidad moldeados por soplado para envasar químicos, productos domésticos, aceites y productos alimenticios.

Extrusión de placas y tuberías corrugadas.

*Blow molded containers up to 25 liters capacity for packaging chemicals, many household products, oils and foodstuffs.*

*Sheet and corrugated pipe extrusion.*

### Proceso / Process:

Moldeo por soplado y extrusión.

*Blown molding and extrusion.*

Propiedades de control <i>Control properties</i>	Método <i>Test methods</i>	Unidades <i>Units</i>	Valores <i>Values</i>
Índice de fluidez (190°C/2.16 kg) <i>Melt flow rate (190°C/2.16 kg)</i>	ASTM D 1238	g/10 min	0.720
Densidad <i>Density</i>	ASTM D 792	g/cm <sup>3</sup>	0.960



# POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDB0358

## HIGH DENSITY POLYETHYLENE HDB0358

Propiedades típicas <sup>1</sup> <i>Typical properties<sup>1</sup></i>	Método <i>Test methods</i>	Unidades <i>Units</i>	Valores <i>Values</i>
<b>Esfuerzo en el punto de cedencia</b> <i>Tensile strength at yield</i>	ASTM D 638	Mpa	31
<b>Esfuerzo en el punto de rotura</b> <i>Tensile strength at break</i>	ASTM D 638	Mpa	34
<b>Deformación en el punto de cedencia</b> <i>Elongation at yield</i>	ASTM D 638	%	6
<b>Deformación en el punto de rotura</b> <i>Elongation at break</i>	ASTM D 638	%	620
<b>Módulo de elasticidad (secante 1%)</b> <i>Modulus of elasticity (secant 1%)</i>	ASTM D 638	MPa	1446
<b>Módulo de flexión (secante 1%)</b> <i>Flexural modulus (secant 1%)</i>	ASTM D 790	MPa	1455
<b>Resistencia al impacto IZOD<sup>2</sup></b> <i>IZOD impact strength<sup>2</sup></i>	ASTM D 256	J/m	145
<b>Temperatura de ablandamiento Vicat</b> <i>Vicat softening point</i>	D 1525	°C	129
<b>Temperatura de deflexión @ 66 PSI</b> <i>Deflection temperature @ 66 PSI</i>	D 648	°C	73
<b>ESCR<sup>3</sup>, 10% Igepal</b> <i>ESCR<sup>3</sup>, Igepal 10%</i>	ASTM D 1693	h	>1500
<b>ESCR<sup>3</sup>, 100% Igepal</b> <i>ESCR<sup>3</sup>, Igepal 100%</i>	ASTM D 1693	h	200
<b>NCLS-notched constant ligament stress</b>	ASTM F2136	h	111

<sup>1</sup> Cuerpos de prueba de moldeados por compresión de acuerdo a la norma ASTM D4703

<sup>2</sup> Temperatura de prueba: 23°C

<sup>3</sup> Condición B

### 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 ficha de datos de seguridad.
- 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 Bistenol A (BPA, CAS-80 - 05- 7) en su composición.
- 8.- El contenido de esta ficha cancela la emitida previamente sobre este producto.

<sup>1</sup> Test specimens from compression molded plaque according to ASTM D4703

<sup>2</sup> Test temperature: 23°C

<sup>3</sup> Condition B

### Final observations:

- 1.- 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.
- 2.- In some applications, Braskem Idesa has Developed resins well-tailored to meet specific requirements.
- 3.- In case of doubts regarding our product use or for other applications, please contact our Braskem Idesa technical services: [serviciostecnicos@braskem.com](mailto:serviciostecnicos@braskem.com)
- 4.- For information about safety, handling, individual protection equipment, first aid and disposal, consult the safety data sheet.
- 5.- The values reported in this document may change without Braskem Idesa previous communication.
- 6.- Braskem Idesa does not recommend the use of this product for the manufacture of packages, parts or any other product used for storage or contact with parenteral Solutions nor with the inside of the human body.
- 7.- This resin does not contain the substance Bisphenol A (BPA, CAS-80 - 05 - 7) in its composition.
- 8.- The content of this product data sheet replaces the one issued previously.

# POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

HIGH DENSITY POLYETHYLENE

## HDB8550

La resina HDB8550 es un polietileno copolímero de alta densidad bimodal con alto peso molecular diseñado para aplicaciones de moldeo por soplado donde se requiere una combinación de buena rigidez, alta resistencia al impacto y destacada resistencia química.

*HDB8550 is a natural high density copolymer polyethylene designed for blow molding applications where a combination of good stiffness, high impact strength and high environmental stress crack resistance (ESCR) is required.*

Aplicaciones / Applications:

Soplado para contenedores de gran volumen como tambores y bidones.  
*High performance blow molded containers.*

Proceso / Process:

Extrusión soplo.  
*Blown molding.*

Propiedades de control <i>Control properties</i>	Método <i>Test methods</i>	Unidades <i>Units</i>	Valores <i>Values</i>
Índice de fluidez (190°C/21.6 kg) <i>Melt flow rate (190°C/21.6 kg)</i>	ASTM D 1238	g/10 min	8.5
Densidad <i>Density</i>	ASTM D 792	g/cm <sup>3</sup>	0.949

# POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDB8550

## HIGH DENSITY POLYETHYLENE HDB8550

Propiedades típicas <sup>1</sup> <i>Typical properties<sup>1</sup></i>	Método <i>Test methods</i>	Unidades <i>Units</i>	Valores <i>Values</i>
<b>Esfuerzo en el punto de cedencia</b> <i>Tensile strength at yield</i>	ASTM D 638	Mpa	26
<b>Esfuerzo en el punto de rotura</b> <i>Tensile strength at break</i>	ASTM D 638	Mpa	39
<b>Deformación en el punto de cedencia</b> <i>Elongation at yield</i>	ASTM D 638	%	7
<b>Deformación en el punto de rotura</b> <i>Elongation at break</i>	ASTM D 638	%	547
<b>Módulo de elasticidad (secante 1%)</b> <i>Modulus of elasticity (secant 1%)</i>	ASTM D 638	MPa	1074
<b>Módulo de flexión (secante 1%)</b> <i>Flexural modulus (secant 1%)</i>	ASTM D 790	MPa	1156
<b>Resistencia al impacto IZOD<sup>2</sup></b> <i>IZOD impact strength<sup>2</sup></i>	ASTM D 256	J/m	570
<b>Resistencia al impacto Charpy<sup>2</sup></b> <i>Charpy impact strength<sup>2</sup></i>	ISO 179 -1EA	KJ/m <sup>2</sup>	32
<b>ESCR<sup>3</sup>, 10% Igepal</b> <i>ESCR<sup>3</sup>, 10% Igepal</i>	ASTM D 1693	h	>1500
<b>ESCR<sup>3</sup>, 100% Igepal</b> <i>ESCR<sup>3</sup>, 100% Igepal</i>	ASTM D 1693	h	>1500

<sup>1</sup> Cuerpos de prueba de moldeados por compresión de acuerdo a la norma ASTM D4703

<sup>2</sup> Temperatura de prueba: 23°C

<sup>3</sup> Condición B

### 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 ficha de datos de seguridad.
- 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 Bistenol A (BPA, CAS-80 - 05 - 7) en su composición.
- 8.- El contenido de esta ficha cancela la emitida previamente sobre este producto.

<sup>1</sup> Test specimens from compression molded plaque according to ASTM D4703

<sup>2</sup> Test temperature: 23°C

<sup>3</sup> Condition B

### Final observations:

- 1.- 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.
- 2.- In some applications, Braskem Idesa has Developed resins well-tailored to meet specific requirements.
- 3.- In case of doubts regarding our product use or for other applications, please contact our Braskem Idesa technical services: [serviciostecnicos@braskem.com](mailto:serviciostecnicos@braskem.com)
- 4.- For information about safety, handling, individual protection equipment, first aid and disposal, consult the safety data sheet.
- 5.- The values reported in this document may change without Braskem Idesa previous communication.
- 6.- Braskem Idesa does not recommend the use of this product for the manufacture of packages, parts or any other product used for storage or contact with parenteral Solutions nor with the inside of the human body.
- 7.- This resin does not contain the substance Bisphenol A (BPA, CAS-80 - 05 - 7) in its composition.
- 8.- The content of this product data sheet replaces the one issued previously.

# 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](mailto: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](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:  
[product.safety@braskem.com](mailto: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](http://www.braskemidesa.com.mx)