

## Polietileno de alta densidad HD4600U

### Descripción:

La resina HD4600U es un polietileno de alta densidad desarrollado para el rotomoldeo.

### Aplicaciones:

- Grandes tanques para almacenamiento de agua
- Tanques
- Pozos de visita e inspección
- Piezas de elevada rigidez

### Características técnicas:

- Excelente equilibrio entre rigidez y resistencia al impacto
- Resistencia Creep (fluencia)
- Estabilización de calor y los rayos UV

### Aditivo:

Estabilización UV14 a la intemperie y antioxidantes

### Propiedades de la resina:

	Método ASTM	Unidad	Valor
Índice de fluidez (190/2,16)	D 1238	g/10 min	2,0
Densidad	D 792	g/cm <sup>3</sup>	0,942
Temperatura de Fusión	D 3418	°C	129

### Propiedades típicas <sup>a</sup>:

	Método ASTM	Unidad	Valor
Resistencia a la tracción en el punto de fluencia	D 638	MPa	22
Elongación en el punto de fluencia	D 638	%	12
Elongación en el punto de rotura	D 638	%	> 1000
Módulo de flexión	D 790	MPa	900
Resistencia a la fisuración por tensión ambiental(ESCR) <sup>b</sup> : 10% Igepal 100% Igepal	D 1693	h/F50	42 > 1000
Temperatura de deflexión térmica: 0,455 MPa 1,82 MPa	D 648	°C	67 46
Resistencia al impacto a -40 °C <sup>c</sup> : Espesor 3,17mm Espesor 6,34mm	ARM	J	85 235
OIT	D3895	Min.	>100

(a) Lámina moldeada por compresión según el método ASTM D 4703.

(b) Condiciones: placa de 2 mm con ranura de 0,3 mm, a 50 °C.

(c) Lámina rotomoldada.

**Observaciones finales:**

1. Esta resina cumple la regulación para polímeros de olefinas del capítulo 177.1520 del CFR 21 de la Food and Drug Administration (FDA), vigente a la fecha de publicación de esta especificación. Los aditivos usados están aprobados por la regulación correspondiente de la FDA.
2. 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.
3. En algunas aplicaciones, Braskem ha desarrollado resinas a medida para cumplir requisitos específicos.
4. En caso de dudas sobre el uso o para discutir otras aplicaciones, contactar al área de servicios técnicos de Braskem.
5. Para obtener información acerca de seguridad, manipulación, protección individual, primeros auxilios y eliminación de residuos, consultar la Ficha de datos de seguridad de productos químicos (FDS PQ).
6. Los valores que constan en este documento pueden cambiar sin previa comunicación de Braskem.
7. Braskem 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.
8. La información contenida en esta ficha cancela la emitida previamente sobre este producto.
9. Esta resina no contiene la sustancia Bisfenol A (BPA, CAS#80-05-7) en su composición.