

Información técnica



UNIVAL™ DMDA-6230 NT 7 High Density Polyethylene Resin

Visión general Excepcional Resistencia al resquebrajamiento por tensión

- Alta resistencia al impacto
- Buenas características de extrusión

Cumple con:

- U.S. FDA 21 CFR 177.1520(c)3.2a
- U.S. FDA-DMF
- U.S. USP Clase VI
- Canadian HPFB No Objection (With Limitations)

Consulte las regulaciones para detalles completos.

UNIVAL™ DMDA-6230 NT 7 Resina de Polietileno de Alta Densidad (HDPE) está diseñada especialmente para utilizarla en equipos de moldeo por soplado intermitente o continuo para la fabricación de recipientes de un tamaño de hasta 20 galones, aplicaciones en las que se requiere la combinación de una resistencia excepcional al resquebrajamiento por tensión ambiental (ESCR) y una elevada resistencia al impacto. La resina HDPE UNIVAL DMDA-6230 NT 7 también se considera una resina para moldeo por soplado multipropósito diseñada para la fabricación de recipientes moldeados por soplado a alta velocidad utilizados para el envasado de sustancias químicas industriales para el hogar (por ejemplo, detergentes, blanqueador, suavizantes), artículos de tocador y productos cosméticos (por ejemplo, champú, cremas, lociones, etc.), productos médicos y sanitarios. Adicionalmente pueden moldearse por soplado otras piezas de paredes delgadas y artículos para el hogar, y también extrudarse perfiles o láminas.

Aditivo • Antibloqueo: No • Deslizamiento: No • Ayuda de procesamiento: No

Prop. físicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Comprobar método
Densidad	0,949 g/cm³	0,949 g/cm³	ASTM D792
Melt Index			ASTM D1238
190°C/2,16 kg	0,25 g/10 min	0,25 g/10 min	
190°C/21,6 kg	25 g/10 min	25 g/10 min	
Resistencia al agrietamiento sometido a tensión ambiental			ASTM D1693
122°F (50°C), 100% de Igepal, F50	180 hr	180 hr	
Prop. mecánicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Comprobar método
Resistencia a la tensión			ASTM D638
Límite de elasticidad	3400 psi	23,4 MPa	
Rotura	4500 psi	31,0 MPa	
Alargamiento a la tensión			ASTM D638
Límite de elasticidad	8,0 %	8,0 %	
Rotura	900 %	900 %	
Modulo de Flexión - Modulo Secante 2%	132000 psi	910 MPa	ASTM D790B
Impacto	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Comprobar método
Resistencia al impacto de tracción	100 ft-lb/in²	210 kJ/m²	ASTM D1822 ¹
Dureza	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Comprobar método
Equipamiento de Dureza (D Escala)	57	57	ASTM D2240
Prop. térmicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Comprobar método
Temperatura de deflexión bajo carga			ASTM D648
66 psi (0,45 MPa), No recocido	144 °F	62,0 °C	
Temperatura de fragilización	< -105 °F	< -76,0 °C	ASTM D746
Temperatura de Ablandamiento Vicat	261 °F	127 °C	ASTM D1525

Prop. térmicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Comprobar método
Temperatura de fusión (calorimetría de barrido diferencial, DSC)			Dow Method
--	266 °F	130 °C	
Temperatura máxima de cristalización (calorimetría de barrido diferencial, DSC)			Dow Method
--	244 °F	118 °C	

Información adicional

Placa moldeada y probada conforme a ASTM D 4976.

Notas

Se trata solamente de propiedades representativas y no deben interpretarse como especificaciones técnicas. Los usuarios deberán confirmar los resultados realizando sus propios ensayos.

¹ Tipo S

Regulaciones oficiales de producto

The Dow Chemical Company y sus filiales (Dow) se preocupan concienzudamente por todos los que fabrican, distribuyen y utilizan sus productos, así como por nuestro medio ambiente. Esta preocupación es la base de nuestra filosofía de Regulaciones oficiales de producto mediante la cual evaluamos la información relacionada con la seguridad, la salud y el medio ambiente de nuestros productos, y adoptamos las medidas necesarias para proteger la salud de los empleados y del público, así como nuestro medio ambiente. El éxito de nuestro programa de Regulaciones oficiales de producto reside en todas y cada una de las personas relacionadas con los productos de Dow, desde las etapas iniciales de diseño conceptual e investigación, hasta la fabricación, utilización, venta, eliminación y reciclado de cada producto.

Aviso a los clientes

Dow recomienda encarecidamente a sus clientes que revisen tanto sus procesos de fabricación como la aplicación de los productos de Dow desde el punto de vista de la salud humana y la calidad medioambiental con el fin de garantizar que los productos de Dow no se utilizan de forma distinta para la que han sido previstos o probados. El personal de Dow está a su disposición para responder a sus consultas y proporcionar soporte técnico razonable. Antes de utilizar productos de Dow, debe consultarse a documentación de los productos de Dow, incluidas las hojas de datos de seguridad. Puede solicitar a Dow las hojas de datos de seguridad más recientes.

Política de aplicaciones médicas de Dow

AVISO RESPECTO A LAS RESTRICCIONES PARA APLICACIONES MÉDICAS: Dow no venderá ni suministrará, con conocimiento previo, muestras de ningún producto o servicio ("Producto") para ninguna aplicación comercial o de desarrollo que tenga por objeto:

- el contacto permanente o de larga duración con fluidos o tejidos internos del cuerpo. Por "larga duración" se entiende el contacto que supere las 72 horas continuas;
- el uso en dispositivos protésicos cardíacos, independientemente del período de tiempo involucrado (los "dispositivos protésicos cardíacos" incluyen, a título enunciativo pero no limitativo, electrodos y dispositivos para marcapasos, corazones artificiales, válvulas cardíacas, balones y sistemas de control intraaórticos y dispositivos asistidos por bypass ventricular);
- el uso como componente crítico en cualquier dispositivo médico para ayuda o mantenimiento de la vida humana; o
- el uso específico por parte de mujeres gestantes o en cualesquiera aplicaciones concebidas específicamente para facilitar o impedir la reproducción humana.

Dow exige que los clientes que consideren la utilización de los productos de Dow en aplicaciones médicas notifiquen previamente a Dow sus intenciones con el fin de efectuar las evaluaciones pertinentes.

Dow no respalda ni asegura la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. El fabricante de productos farmacéuticos o de equipos médicos es responsable de determinar que los productos de Dow son seguros, lícitos y técnicamente adecuados para el uso previsto. **DOW NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, SOBRE LA IDONEIDAD DE NINGÚN PRODUCTO DE DOW PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.**

Disclaimer

AVISO: No se debe presumir libertad alguna respecto a patentes de Dow o de terceros. Debido a que las condiciones de utilización y la legislación aplicable pueden diferir de un centro a otro y están sometidas a cambios a lo largo del tiempo, el cliente es responsable de determinar si los productos y la información contenida en el presente documento son adecuados para el uso al que los destina el cliente y de garantizar que tanto las instalaciones como los métodos para su eliminación cumplan la legislación vigente y otras disposiciones gubernamentales. Dow no asume obligación o responsabilidad alguna por la información contenida en el presente documento. **NO SE OTORGA NINGUNA GARANTÍA. SE EXCLUYEN EXPRESAMENTE TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD CONCRETA.**

AVISO: Si los productos se describen como "experimental" o "en desarrollo": (1) es posible que las especificaciones de producto no estén plenamente determinadas; (2) es necesario realizar un análisis de riesgos y tener precaución en su manipulación y utilización; (3) existen mayores probabilidades de que Dow modifique las especificaciones y/o cese la producción; y (4) si bien Dow puede eventualmente proporcionar muestras de tales productos, no tiene la obligación de suministrarlos ni comercializarlos de otra manera para cualquier uso o aplicación

Información adicional

Norteamérica		Europa/Oriente Medio	
EE.UU. y Canadá:	1-800-441-4369		+800-3694-6367
	1-989-832-1426	Italia:	+31-11567-2626
México:	+1-800-441-4369		+800-783-825
Latinoamérica		Suráfrica	
Argentina:	+54-11-4319-0100		+800-99-5078
Brasil:	+55-11-5188-9000		
Colombia:	+57-1-219-6000	Asia Pacífico	
México:	+52-55-5201-4700		+800-7776-7776
			+603-7965-5392

www.dowplastics.com

Este documento está redactado para su uso dentro del Latinoamérica, Norteamérica

Publicado en 2003-10-10

© 2011 The Dow Chemical Company

