

Resina para Soplado de Cuerpos Huecos

HDPE 35060L

Polietileno de Alta Densidad

- Envases con capacidad menor de 5 litros para:
 - detergentes, suavizantes
 - productos alimenticios, aceites comestibles
 - productos de limpieza del automovil, lubricantes
 - cosméticos
- Juguetes
- Piezas para el automóvil

Indice de Fluencia (2.16 Kg) 0.29
Densidad 0.960

HDPE 35060L es un polietileno de alta densidad, copolímero de peso molecular medio, con un excelente balance de propiedades y características de procesamiento. Por su estructura molecular, este material de uso general combina una buena resistencia al impacto y a las fisuras por esfuerzos ambientales (ESCR), con una elevada rigidez y, por consiguiente, es especialmente idóneo, tanto para la producción de botellas de pared delgada, como de contenedores y cuerpos huecos en general de hasta cinco litros de capacidad y de bajo peso, que requieran una elevada resistencia a las fisuras por tensiones en medios agresivos. Este material es apto para el uso como materia prima en la fabricación de envases y equipamientos que van a estar en contacto con alimentos, según informe emitido por el I.N.A.L. 386/00 y cumple con regulación FDA 21 CFR 177.1520

Propiedades Físicas	Método	Valor Típico (1)
Propiedades de la Resina		
Indice de Fluencia (190°C/2.16 Kg) g/10 min	ASTM D 1238	0.29
Indice de Fluencia (190°C/21.6 Kg) g/10 min	ASTM D 1238	27
Densidad, g/cc	ASTM D 1505	0.960
Propiedades de la Placa		
Resistencia a la tracción, Kg/cm ² (MPa)	ASTM D 638-84	305 (30)
Límite Elástico, Kg/cm ² (MPa)	ASTM D 638-84	305 (30)
Elongación Última, %	ASTM D 638-84	644
Módulo de Flexión Kg/cm ² (MPa)	ASTM D 790M	5942 (583)
Dureza Shore D	ASTM D 2240	67
Impacto IZOD KJ/m ²	ASTM D 256	11
Otras Propiedades		
ESCR, h	ASTM D 1693	> 400
Punto de Ablandamiento Vicat, °C	ASTM D 1525	128

Condiciones Extrusión Recomendadas para Soplado de Cuerpos Huecos

- Temperatura Cilindro: 190 - 195 200 - 205°C
- Temperatura Cabezal: 210°C

(1) Valores típicos; los usuarios deberían confirmar los resultados a través de sus propios ensayos

Ver consideraciones al reverso

Consideraciones de Manejo de Producto

Personal de Polisur SA asistirá a sus clientes para satisfacer sus necesidades de manejo y disposición final de los productos. Las hojas de seguridad de los productos se encuentran disponibles y proveerán información esencial en temas concernientes a la salud, seguridad del trabajador, combustibilidad y consideraciones de disposición final. Dicha información debería ser solicitada al/los proveedor/es de cualquier producto, antes de trabajar con él. Como varios aditivos y ayuda proceso utilizados en la fabricación tienen un perfil de seguridad propio, su posible influencia en el manejo y disposición final debe ser investigado por separado. Para usos "reglamentados", tales como aptitud para estar en contacto con alimentos, su representante de ventas puede obtener las cartas de aprobación para cada resina.

Disposición Final

NO ARROJAR DENTRO DE LAS CLOACAS, AL SUELO NI A CUALQUIER CUERPO DE AGUA. Todos los métodos de disposición final deben cumplir con todas las regulaciones y leyes Nacionales, Provinciales, Municipales y locales. La caracterización de los residuos y el cumplimiento con las leyes aplicables son exclusiva responsabilidad del generador de los residuos.

POLISUR SA NO TIENE CONTROL SOBRE LA GERENCIA DE PRACTICAS O PROCESOS DE

MANUFACTURA DE TERCEROS QUE MANEJEN O USEN EL MATERIAL. LA INFORMACION AQUI PRESENTADA SE REFIERE SOLO AL PRODUCTO TAL COMO ES TRANSPORTADO EN SU CONDICION INTENCIONADA, COMO SE DESCRIBE EN LA SECCION 2 DE LA HOJA DE SEGURIDAD (Composición/Información sobre ingredientes) PARA UN PRODUCTO SIN USO Y NO CONTAMINADO, las opciones preferenciales incluyen enviarlo a recicladores, recuperadores, incineradores u otro tipo de destrucción termal, o relleno sanitario, con licencia y habilitados. Estos polímeros tienen alto calor de combustión, por lo cual sólo deberán ser incinerados en unidades diseñadas especialmente para tal fin. Si se entierran, el polietileno, por ser inerte, no se degrada rápidamente, formando una base de terreno sólida y permanente sin liberar gases o compuestos que contaminen las aguas subterráneas. Como un servicio a sus clientes Polisur SA puede proveer los recursos de información para ayudar a identificar las compañías colectoras de residuos u otras facilidades; de reciclaje, reprocesado o manejo de químicos o plásticos, y tambores usados. Para mayor información comunicarse con el Centro de Atención al Cliente de Polisur SA al (54-11) 4319-0100.

Cuidado Responsable de Producto

Polisur SA tiene fundamental interés por todos aquellos que procesan, distribuyen y usan los productos así como por el medio ambiente y la salud. Este interés

es la base para nuestra filosofía de Cuidado Responsable de Producto por la cual evaluamos el impacto que podrían ocasionar nuestros polímeros sobre la salud y el medio ambiente, adoptando las medidas necesarias para proteger a nuestros empleados, comunidad y medio ambiente. Nuestro programa de Cuidado Responsable de Producto abarca a todos y cada uno de los individuos involucrados con nuestros productos, desde el inicio, desarrollo, transformación, uso, venta y disposición final de cada producto.

Aviso a clientes

Polisur SA invita a sus clientes a revisar el proceso de manufactura de sus aplicaciones con nuestros productos, desde el punto de vista de la salud humana y la calidad del medio ambiente, para asegurar que nuestros productos no sean utilizados en forma distinta a su objetivo original. El representante de ventas asistirá al cliente informándolo sobre consideraciones ecológicas y de seguridad del producto. Antes de utilizar los productos, se debe consultar la literatura relativa a los mismos, incluyendo las hojas de seguridad. El representante de ventas facilitará los contactos apropiados.

Información Adicional

Para mayor información comunicarse con el Centro de Atención al Cliente de Polisur SA al (54-11) 4319-0100.

AVISO: No se inferirá la libertad de usar ningún tipo de patente de Polisur SA o de terceros. Dado que las condiciones de uso y leyes pueden variar de una localidad a otra y cambiar con el tiempo, es responsabilidad de cada cliente determinar si los productos y la información contenida en este documento es apropiada para el uso por parte del cliente y asegurar que el lugar de trabajo y prácticas de eliminación de residuos cumplan con las legislaciones vigentes en cada región. El proveedor no asume ninguna obligación ni responsabilidad alguna por la información aquí contenida. No se otorga ninguna clase de garantía; toda garantía implícita de comercialización o aptitud para un uso particular se encuentra expresamente excluida.

Si los productos son descriptos como "experimentales" o "en desarrollo": 1) las especificaciones del producto no estarán completamente determinadas; 2) son requeridos análisis de riesgos y precaución en el manejo y uso; y 3) Dow podrá para cambiar las especificaciones y/o discontinuar la producción.

AVISO REFERENTE AL USO DE NUESTRAS RESINAS DE POLIETILENO PARA APLICACIONES MEDICAS: Polisur SA y The Dow Chemical Co. recomiendan que ningún producto o muestra de producto sea utilizado para: a) ninguna aplicación comercial o en desarrollo cuya intención sea estar en contacto con fluidos internos o tejidos del cuerpo humano, más allá de la extensión de tiempo involucrado; b) en cualquier tipo de aplicación de prótesis cardíacas, más allá de la extensión de tiempo involucrado, incluyendo sin limitación; marcapasos, corazones artificiales, válvulas cardíacas, bolsas intra-aórticas y sistemas de control y aparatos de asistencia de bypass ventricular; c) como componente crítico en cualquier dispositivo médico que sostenga o prolongue la vida humana; y d) específicamente en mujeres embarazadas o en cualquier aplicación diseñada específicamente para promover o interferir con la reproducción humana.

05/22/00