

Resina para Extrusión de Caños para gas natural

8818 YW

Compuesto Amarillo

Caños para redes de distribución de gas

Indice de Fluidéz (190 °C, 5 Kg): 0.77

Indice de Fluidéz (190 °C, 21.6 Kg): 21,7
Densidad (gr/cm3): 0.942

El Compuesto Amarillo 8818 YW es un Polietileno de Peso Molecular Medio. Se trata de una resina con buena extrudabilidad y excelentes propiedades de resquebrajamiento bajo tensiones en medio agresivo (ESCR), resistencia al impacto y comportamiento a bajas temperaturas. La resistencia a la presión sostenida a largo plazo (LTHS, Long Term Hydrostatic Strength) a 23°C es mayor a 8 MPa. Contiene aditivo estabilizador a la radiación UV.

Propiedades Físicas	Método	Valor Típico (1)
Propiedades de la Resina		
Indice de Fluencia (190°C/5 Kg) g/10 min	ASTM D 1238	0.77
Indice de Fluencia (190°C/21.6 Kg) g/10 min	ASTM D 1238	21.7
Densidad, g/cc	ASTM D 1505	0.942
Propiedades de la Placa (3 mm)		
Resistencia a la Tracción, Kg/cm ² (MPa)	ASTM D 638	300 (29.4)
Límite Elástico, Kg/cm ² (MPa)	ASTM D 638	180 (17.7)
Módulo Secante, Kg/cm ² (MPa)	ASTM D 638	5900
Elongación a la Rotura, %	ASTM D 638	625
Resistencia al Resquebrajamiento bajo Tensiones en Medio Agresivo (h), Igepal 10%, con Ranura, 50°C	ASTM D 1693	>2000
Base de Diseño Hidrostático Kg/cm ² (MPa) (psi)	ASTM D 2837	88 (8.6) (1250)
LTHS/ LCL a 50 años (Mpa)	ISO 4437 (1988)	8.1
Impacto Izod J/mt (lb.pie/plg)	ASTM D 256	590 (11.0)
Tiempo de Inducción (min)	ASTM D 3895	>90
Clasificación y Aprobaciones		
ENARGAS, Argentina	GE-NI-129: 1990	Aprobado

Condiciones de Procesamiento

- Temperatura Cilindro: 165 - 185 - 200 - 205°C
- Temperatura Cabezal: 200 - 210°C

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

Ver consideraciones al reverso

Consideraciones de Seguridad

Personal de **Polisur SA** asiste a sus clientes en temas concernientes a seguridad de los productos y su impacto en el medio ambiente. De todos modos se recomienda antes de utilizar los productos consultar la literatura relativa a los mismos, incluyendo las hojas de seguridad (MSDS).

Higiene y Seguridad

Las resinas de polietileno son uno de los polímeros más inertes y el contacto con la piel o su ingestión no constituyen riesgo alguno.

En su procesamiento es recomendable mantener aseada el área de trabajo. Los operarios deben ser protegidos de la posibilidad del contacto del polímero fundido con la piel o los ojos. Se recomienda el uso de anteojos de seguridad para evitar lesiones a los ojos. Las áreas de fabricación deben estar ventiladas para expulsar gases y vapores, asegurando el suministro de aire fresco a los operarios.

Las resinas producidas por **Polisur SA** cuentan con la aprobación del Instituto Nacional de Alimentos (INAL) de Argentina y cumple con regulación de la Food and Drug Administration (FDA) de USA, para su uso en aplicación en contacto con alimentos.

Su Representante de Ventas puede facilitar la carta de aprobación de cada resina específica.

Acompañamiento de Producto

Polisur SA tiene fundamental interés por todos aquellos que

procesan, distribuyen y usan sus productos así como por el medio ambiente.

Este interés es la base para nuestra filosofía de Acompañamiento de Producto por la cual evaluamos el impacto que sobre la salud y el medio ambiente pueden tener nuestros polímeros y adoptamos las medidas necesarias para proteger a nuestros empleados, comunidad y medio ambiente.

Nuestro programa de Acompañamiento de Producto abarca a todos y cada uno de los individuos involucrados con nuestros productos, desde el inicio, desarrollo, transformación, uso, venta y disposición de cada producto.

Combustibilidad

Las resinas de polietileno entrarán en combustión con cantidades determinadas de calor y oxígeno. Deben ser manejadas y almacenadas lejos de llamas abiertas o de fuentes de ignición. Al quemarse, el polietileno genera gran cantidad de calor y produce humo denso negro. El fuego puede ser extinguido por los medios convencionales con agua o niebla de agua. En áreas cerradas, las personas que combatan el fuego deben proveerse de equipos de respiración autónomos.

Eliminación

Las resinas de polietileno pueden ser eliminadas en rellenos sanitarios o por incineración. 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. Estos polímeros tienen alto calor de combustión, por lo cual sólo deberán ser incinerados en unidades diseñadas especialmente para tal fin.

Al eliminar cualquier desperdicio, deberá asegurarse el cumplimiento de todas las reglamentaciones aplicables, Nacionales, Provinciales o Municipales.

Nota: Lo expresado anteriormente es válido para las resinas de polietileno de **Polisur SA** tal como son suministradas. Si son utilizadas en mezclas o se les han añadido cargas, ayudas de procesado u otros materiales, su aptitud para estar en contacto con alimentos y su posible influencia en la manipulación y eliminación debe ser juzgado en cada caso específico.

Polisur SA invita a sus clientes a revisar las aplicaciones de sus productos, desde el punto de vista de la salud humana y del impacto medio ambiental.

Para asegurar que los mismos no sean utilizados en forma distinta a su objetivo original, el Representante de Ventas estará a su disposición para asesorarlo.

Información Adicional

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

AVISO REFERENTE AL USO DE NUESTRAS RESINAS DE POLIETILENO PARA APLICACIONES MEDICAS: Polisur SA y The Dow Chemical Co. no aprueban el uso de sus resinas, fabricadas en cualquiera de sus plantas para la producción de dispositivos o elementos que pudieran ser implantados o insertados en el cuerpo humano así como utilizados para conducir fluidos que vayan a ingresar al mismo. Algunas de las aplicaciones **no** aprobadas incluyen: Implantes de cualquier tipo, portadores de fluidos que ingresen al cuerpo, aprofusores, bolsas de diálisis y de sangre, catéteres, vendajes en contacto directo con heridas, etc.

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 cumplen 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.

01/12/99