



QUIMICAS POLYRESIN C.A.

PRODUCT BULLETIN

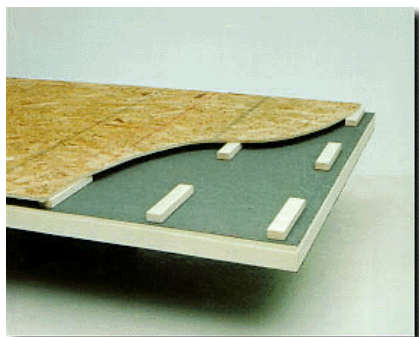
Lider en Poliuretanos & Resinas

DESCRIPCION DEL PRODUCTO :

El **POLY-4710** es un sistema de poliuretano ignifugo basado en espuma rígida diseñado para ser utilizado en la fabricación de paneles aislantes mediante el proceso discontinuo.

VENTAJAS QUE OFRECE:

- Optima fluidez de la mezcla
- Excelentes propiedades de aislamiento
- Buenas propiedades de adhesión sobre substratos comunes
- Versátil, puede ser utilizado en máquina de baja y alta presión.
- Rápidos tiempos de desmolde



Resistencia a la temperatura

POLY-4710 es dimensionalmente estable en un rango de temperaturas que va de -20 °C a + 70 °C, y soporta cargas térmicas de hasta 120 °C por periodos cortos de tiempo.

Sistema Ecológico

En el nuevo proceso de manufactura del **POLY-4710** libre de fluorocarburos que dañan la capa de ozono, **se emplean como agentes de soplado únicamente HCFC-141-B y base agua** cumpliendo de esta manera con el Protocolo de Montreal para el control de emisión de fluorocarburos. No es tóxico ni corrosivo. No promueve crecimiento de hongos o moho. No existe el riesgo de la inhalación de fibras volátiles clasificadas como posibles cancerígenas.

POLY-4710
Poliuretano Rígido Ecológico
para Paneles de refrigeración

ESPECIFICACIONES:

- **Peso Especifico @ 25 °C** : 1,17 ± 0.02 Gr./cm³
- **Aspecto** : Líquido
- **Relación de Mezcla (P/P)** : 100 / 120 ± 2
- **Isocianato a utilizar** : **POLY - 4675** Prepolímero
- **Color** : Ambar
- **Celdas cerradas, %** : > 90%

PROPIEDADES DE ESPUMADO @ 20 °C:

- **Tiempo de Mezcla** : 10 Segundos
- **Tiempo de Crema** : 38 ± 2 Segundos
- **Tiempo de Hilo** : 120 ± 5 Segundos
- **Libre de Tack** : 140 ± 30 Segundos
- **Densidad Libre** : 36 ± 2 Kg./m³

FORMAS DE SUMINISTRO:

POLY-4710 Viene suministrado en Kits o Sets de 470 Kg./Net, envasado en: Polirol Tambores @ 220 Kg./Net. e Isocianato Tambores de 250 Kg./net.



La información aquí expresada, está basada en pruebas e informes realizados en nuestros laboratorios, considerados verídicos y exactos, pero se presentan sin ninguna garantía o responsabilidad explícita o implícita. Recomendamos a nuestros clientes realizar pruebas a fin de establecer la aceptación del producto. Garantizamos que nuestros productos están conformes al control de calidad de **QUIMICAS POLYRESIN C.A.** El cliente eximirá a **QUIMICAS POLYRESIN C.A.**, de obligatoriedad y responsabilidad jurídica alguna, es por ello que se requiere la evaluación previa de nuestro producto antes de su uso y aplicación definitiva.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN



APLICACIONES:

- **Aislamiento en Refrigeración** : Paredes, pisos y techos de cámaras frigoríficas, fijas o modulares, vagones y camiones térmicos, Galpones, Oficinas, etc.
- **Aislamiento en la industria** : Tanques, equipos, instalaciones varias.



POLY - 4710 viene diseñado para ser utilizado por inyección o Colada, no requiere de cargas de agentes de expansión, su uso principal es como espuma rígida para aislamiento térmico en la fabricación de termos, cavas playeras, cavas estacionarias, calentadores de agua y paneles para refrigeración.

MODO DE EMPLEO :

- 1.- Para obtener mayor rendimiento y evitar cambios en las propiedades finales del producto, se recomienda trabajar con una relación de mezcla **100: 120 ± 2**.
- 2.- Evite trabajar con el material, en ambientes que superen los 32 °C, dado que el agente de expansión presenta una alta volatilidad y una pérdida del mismo, produce un incremento en la Densidad final del producto.
- 3.- También un ambiente con alta humedad o vapores en estado de condensación, son factores para alterar la propiedades finales del material.
- 4.- El **POLY-4710** es altamente higroscópico, por lo que se recomienda purgar los envases con Nitrógeno seco para mantener una atmósfera inerte en los envases.



POLY-4710 es altamente inflamable.

Contacto 

Para Mayor Información, por favor comuníquese con nuestro Departamento de ventas o Distribuidor Autorizado de la zona más cercano a su Empresa.

Teléfonos: 

Ofic. +58-212-471.29.12 Planta: +58-239-225.16.71 / 225.34.45

Fecha última Revisión: Septiembre 2002

AISLAMIENTO TERMICO:

El **POLY-4710** es una espuma rígida de poliuretano que tiene un bajo coeficiente de conductividad térmica, en comparación con otros productos aislantes.

Conductividad Térmica	(K.cal.m.h °C)
Espuma rígida de poliuretano	0,013 - 0,017
Poliestireno Expandido	0,028 - 0,036
Lana Mineral	0,036 - 0,045
Fibra de Vidrio	0,035 - 0,042



TIEMPO DE DESMOLDE:

El **POLY-4710** presenta un tiempo de libre Tack que oscila entre 110 - 170 segundos. Es muy importante tener presente que, aún cuando el producto, puede ser manipulado en breves tiempos de desmolde, la reacción de ambos componentes, se produce en forma inmediata y violenta, generando calor y proporcionando un alto porcentaje de celdas cerradas, y parte del agente de expansión atrapado entre las mismas, razón por el cual, hay que establecer el tiempo de desmolde apropiado a cada aplicación con el objeto de evitar puntos de rotura superficial ocasionados por la salida violenta del gas al momento del desmolde.



PRECAUCIONES DE MANEJO:

Las espumas rígidas de poliuretano son materiales orgánicos, muy similares a el Papel, la Madera y al Algodón, que pueden presentar, en condiciones de mal uso, riesgos moderados de fuego, cuando son expuestos a fuentes de ignición en el aire. Una vez iniciado el fuego pueden quemarse rapidamente y producir llamas extendidas, con rápidos destellos, gases inflamables y toxicos, aunados con denso humo y calor intenso. Trate de no exponer al **POLY-4710** a condiciones de alto riesgo. Manténgase lejos del calor y humedad. El reconocimiento y la eliminación de factores que puedan crear un alto riesgo, es esencial para el uso y manejo del **POLY-4710** con entera seguridad.

ALMACENAJE:

4675 El **POLY-4710** y el **POLY-4675** deben ser almacenados en sus envases originales, bien cerrados, bajo techo y en áreas ventiladas, preferiblemente a temperaturas no mayores de 15 °C.

ESTABILIDAD:

En las condiciones de almacenamiento indicadas, se garantiza el **POLY-4710** por 6 meses a partir de la fecha de su despacho.

HECHO EN VENEZUELA

Fax: +58-239- 225.61.20



Internet:
quimicaspolyresin@cantv.net