

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO :

El **POLY- 4708** es un sistema de poliuretano basado en espuma rígida diseñado para ser utilizado en muchas aplicaciones para aislamiento térmico, tales como: Cavas estacionarias, Máquinas de hielo, Paneles aislantes; Puertas, Coolers Portátiles, Neveras, Enfriadores domésticos e Industriales y Cavas refrigeradas.

#### Aislación Hidrófuga

El **POLY-4708** por poseer una estructura celular cerrada no comunicada entre sí, es impermeable al agua, pudiendo utilizarse como sellante o material de flotación.

#### Aislación Anticondensante

**POLY-4708** formar una capa monolítica sin juntas adherida íntimamente al sustrato, resuelve totalmente el problema de condensación.

#### Resistencia a la temperatura

**POLY-4708** 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 períodos cortos de tiempo.

En el nuevo proceso de manufactura del **POLY- 4708** 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. POLY-4708 cumple con la norma ASTM E-86 25/50 en propagación de flama y densidad de humos. 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 - 4708

### Poliuretano Rígido Para Refrigeración

#### ESPECIFICACIONES:

- **Peso Especifico @ 25 °C** : 1,17 ± 0.02 Gr./cm<sup>3</sup>
- **Aspecto** : Líquido
- **Relación de Mezcla (P/P)** : 100 / 102 ± 2
- **Isocianato a utilizar** : **POLY - 4675** Prepolímero
- **Color** : Ambar

#### PROPIEDADES DE ESPUMADO @ 20 °C:

- **Tiempo de Mezcla** : 10 Segundos
- **Tiempo de Crema** : 20 – 30 Segundos
- **Libre de Tack** : 140 – 170 Segundos
- **Densidad Libre** : 26 ± 1 Kg./m<sup>3</sup>

#### FORMAS DE SUMINISTRO:

**POLY- 4708** Viene suministrado en Kits o Sets de 460 Kg./Net, envasado en: Polirol Tambores @ 220 Kg./Net. e Isocianato Tambores de 240 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 decámaras frigoríficas, fijas o modulares, vagones y camiones térmicos, Galpones, Oficinas, etc.
- **Aislamiento en la industria** : Tanques, equipos, instalaciones varias.

### Propiedades

Propiedad	Método	Und.	Valores
Densidad Libre	ASTM D-3574-95-A	Kg/m <sup>3</sup>	26 ± 1
Flujo de Aire	ASTM D-3574-95-G	ft <sup>3</sup> /min.	2 - 3
Flamabilidad	FMVSS-302	mm/min.	4 - 6 Máx.
Res. Tensión	ASTM D-3574-95-E	Lb/in <sup>2</sup>	11 - 17
Elongación	ASTM D-3574-95-A	%	162 - 234
Res. Desgarre	ASTM D-3574-95-F	Lb/in	1.7 - 2.3
Resiliencia	ASTM D-3574-95-H	%	40 - 50

**POLY - 4708** viene diseñado para ser utilizado por inyección o Colada, no requiere de cargas de agentes de expansión, su uso principal es para la fabricación de cochas para Sillas, Marcos, Muebles, y en general piezas del tipo

### 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: 102 ± 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 las propiedades finales del material.
- 4.- El **POLY-4708** es altamente higroscópico, por lo que se recomienda purgar los envases con Nitrógeno seco para mantener una atmósfera inerte en los envases.



**POLY-4708** 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. 0058-02-471.29.12 Planta: +58-0239-225.34.45 / 225.16.71

## AISLAMIENTO TERMICO:

El **POLY - 4708** 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-4708** presenta un tiempo de libre Tack que oscila entre 140 - 180 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 rápidamente y producir llamas extendidas, con rápidos destellos, gases inflamables y tóxicos, aunados con denso humo y calor intenso. Trate de no exponer al **POLY-4708** 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-4708** con entera seguridad.

## ALMACENAJE:

Ambos componentes del **POLY-4708** 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-4708** por 6 meses a partir de la fecha de su despacho.

## HECHO EN VENEZUELA



Fax: +58-0239- 225.61.20

### Internet:

quimicaspolyresin@cantv.net

