



**QUIMICAS POLYRESIN C.A.**

## PRODUCT BULLETIN

Lider en Poliuretanos & Resinas

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO :

El **POLY- 4751** es un sistema de poliuretano basado en espuma rígida con propiedades ignifugas, diseñado para ser utilizado en aplicaciones para aislamiento termico, por el sistema "SPRAY".

### VENTAJAS QUE OFRECE:

- Optima fluidez de la mezcla
- Excelentes propiedades de aislamiento
- Buenas propiedades de adhesión sobre substratos comunes: Cemento, Metal, Aluminio, Zinc, etc

#### Aislamiento Hidrófugo

El **POLY-4751** por poseer una estructura celular cerrada no comunicada entre sí, es impermeable al agua, pudiendo utilizarse como sellante o material de flotación.

#### Aislamiento Anticondensante

**POLY-4751** al formar una capa monolítica sin juntas adherida íntimamente al substrato, resuelve totalmente el problema de condensación.

#### Resistencia a la temperatura

**POLY-4751** 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- 4751** 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 - 4751

### Poliuretano Rígido Ecológico

### Sistema Spray Ignífugo

#### ESPECIFICACIONES:

- **Peso Especifico @ 25 °C** : 1,01 ± 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** : 5 Segundos
- **Tiempo de Crema** : 6 - 10 Segundos
- **Tiempo de Hilo** : 12 ± 2 Segundos
- **Libre de Tack** : 18 ± 2 Segundos
- **Densidad Libre** : 33 ± 2 Kg./m<sup>3</sup>
- **Celdas cerradas, %** : > 90%

#### FORMAS DE SUMINISTRO:

**POLY- 4751** Viene suministrado en Kits o Sets de 470 Kg./Net, envasado en: Polioli 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:

**POLY - 4751** viene diseñado para ser utilizado por aplicación en SPRAY, no requiere de cargas de agentes de expansión, su uso principal es como espuma rígida para aislamiento térmico en Viviendas, Techos, Paredes de galpones, Cavas para almacenamiento de alimentos, Lanchas, Botes, etc.

• **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.



## 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: 100 ± 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-4751** es altamente higroscópico, por lo que se recomienda purgar los envases con Nitrógeno seco para mantener una atmósfera inerte en los envases.



**POLY-4751** 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. +58-0212-471.29.12 Planta: +58-239-225.16.71 / 225.34.45

## AISLAMIENTO TERMICO:

El **POLY - 4751** 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-4751** presenta un tiempo de libre Tack que oscila entre 16 - 20 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-4751** 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-4751** con entera seguridad.

## ALMACENAJE:

Ambos componentes del **POLY-4751** 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-4751** por 6 meses a partir de la fecha de su despacho.

## HECHO EN VENEZUELA



Fax: +58-239- 225.61.20



Internet:  
quimicaspolyresin@cantv.net