



# QUIMICAS POLYRESIN C.A.

## PRODUCT BULLETIN

Lider en Poliuretanos & Resinas

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO :

**POLY-3711** es un Poliéster insaturado tipo Ortoftálico de uso general, preacelerado, con una tixotropía aceptable, diseñado para ser utilizado en los procesos de laminación y fabricación de piezas medianas en plásticos reforzados.

**POLY-3711** es ideal para trabajos en producciones de piezas con exigencias de curado rápido, a temperatura ambiente.

### VENTAJAS QUE OFRECE:

**POLY- 3711** posee excelentes propiedades mecánicas y eléctricas, la baja viscosidad permite un buen poder de humectación de la Fibra de Vidrio y mayor estabilidad. Puede ser utilizado en los procesos de Moldeo manual con brocha o aplicación a pistola. No requiere de solvente de reducción para mayor facilidad.

### CAMPO APLICATIVO:

- Manufactura de carrocerías de vehículos
- Cavas Isotérmicas pequeñas
- Lanchas y Embarcaciones pequeñas
- Bañeras y Jacuzzis
- Recipientes para Alimentos
- Elaboración de Moldes de resina para curado en frío.
- Laminación en Fibra de Vidrio
- Topes para cocinas con marmolina

### PROPIEDADES DE LA RESINA CURADA:

	Test	Valor
Dureza Barcol	D-2583	<b>40- 46</b>
Resistencia a la Tracción Kg/cm <sup>2</sup>	D-638	<b>600- 630</b>
Absorción de Agua %, Máx.	D-570	<b>0,30</b>
Modulo de flexión, Kg/cm <sup>2</sup>	D-790	<b>350-370</b>
Temperatura de Flexión, °C	D-648	<b>63- 75</b>

Las propiedades reportadas en este Boletín son típicas y basadas en nuestras experiencias, sin embargo las mismas pueden presentar variaciones dentro de los límites establecidos.

## POLY - 3711 Poliéster Preacelerado Rápido

### ESPECIFICACIONES :

- Visc. Brookfield @ 25 °C : 350 - 500 Cps
  - Peso Especifico @ 25 °C : 1,105 ± 0.02 Gr./cm<sup>3</sup>
  - Sólidos, % : 65% ± 2%
  - Color Gardner, Máx. : Transp. Marrón
  - Índice de Acidez / NVM : 35 Máx.
  - Gel Time @ 25 °C : 11 - 13 Min\*
  - Índice de Tixotropía : 1 - 2
  - Pico Exotérmico : 140 – 145 °C
  - Solubilidad Completa en : Monómero de Estireno y Metil Metacrilato Monómero
- \* 1% de MEKP al 50%+0.1% De Cobalto 6%

### FORMAS DE SUMINISTRO:

**POLY-3711** Viene envasado en Tambores @ 220 Kg./Net.

### NO SE RECOMIENDA:

**POLY-3711** no se recomienda para ser utilizado en la fabricación de tanques, láminas o piezas, cuyo uso final está destinado a contactos prolongados con soluciones de ácidos y álcalis de alta concentración, así como el contacto con temperaturas que superen los 54 °C.



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

## CONDICIONES DE USO:



**POLY-3711** es un poliéster preacelerado, lo que significa que con la adición de **MEKP**, se inducirá el Gel time y posterior curado a temperatura ambiente. El grado y velocidad de curado del **POLY-3711** depende de la temperatura y concentración utilizada del iniciador. Con el fin de obtener resultados satisfactorios, el **POLY-3711** está diseñado para trabajar en un rango de temperatura entre **24 °C** y **35 °C**. La cantidad de Iniciador (MEKP 50%) oscila entre el 1% y el 2,5%.



## APLICACIÓN:



**POLY-3711** viene formulado para aplicarse con **Pistola**, sin embargo, también puede ser aplicado a:

- En los procesos de moldeo manual.



### 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



### TIEMPO DE GEL TIME:

**11 - 13 minutos @ 25 °C**. Estos valores están sujetos a las condiciones de aplicación en campo y pueden variar de acuerdo a las condiciones climáticas (humedad y temperatura) y la concentración del Peróxido de Metil Etil Cetona. Recomendamos realizar ensayos antes de su uso definitivo.

**SOLVENTE RECOMENDADO:** Para aplicación a pistola, utilice **Monómero de Estireno** hasta un 5% por volumen, para reponer las pérdidas durante la aplicación.

**LIMPIEZA DE UTENSILIOS:** Limpie los mismos con **POLY-7010 (Lava Poliéster)** o similar.

**CONDICIONES DE ALMACENAJE:** Con el fin de asegurar la máxima estabilidad y mantener las propiedades óptimas del **POLY-3711**, el producto debe ser almacenado en sus envases originales, lejos de la luz solar, calor y áreas de ignición, a una temperatura entre **20 °C - 25 °C**, máximo. El nivel de inventario debe ser mantenido con un criterio razonable, considerando la rotación del **POLY-3711**, Primero que entra, primero que sale (**FIFO**). Debe guardarse siempre en sus envases originales, cerrados herméticamente y bajo condiciones climáticas favorables. **POLY-3711** presenta un tiempo de vida de 3 meses de estabilidad si el producto es almacenado:

- En sus envases originales
- A una temperatura < 25 °C
- Protegido de todo tipo de contaminación

**NOTA:** Temperaturas mayores a la establecida para el **POLY-3711** reducen el tiempo de vida útil del mismo, incrementando su viscosidad y ocasionando puntos de gelificación en zonas aisladas del recipiente, es decir, aumentos de viscosidad muy notables, que con el tiempo se convierten en un Gel duro, difícil de solubilizar y capaz de obstruir las boquillas de los sistemas de aplicación.



### PRECAUCIONES:

Evite respirar sus vapores, así como el contacto con la piel y los ojos. Use lentes de seguridad durante la aplicación a Pistola. Proteja los órganos respiratorios usando mascarillas que impidan la inhalación de la neblina pulverizada. Aplique en un lugar ventilado para evitar la acumulación de vapores. Todos los equipos, incluyendo pistolas de Spray deben ser conectados a tierra. Manténgase alejado del alcance de los niños.



**POLY-3711** es altamente inflamable

Hecho en Venezuela



Fax: +58-239- 225.61.20



Internet:

[quimicaspolyresin@cantv.net](mailto:quimicaspolyresin@cantv.net)

Fecha última Revisión: 21 / 02 / 2002