



# QUIMICAS POLYRESIN C.A.

## PRODUCT BULLETIN

Lider en Poliuretanos & Resinas

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO :

**POLY-3842** es una resina poliéster propoxilado cuya composición es el producto de la combinación de Bisfenol A-con Ácido Fumárico, que confieren a la resina una extraordinaria estructura química con óptima resistencia a la corrosión.

### VENTAJAS QUE OFRECE:

Las principales ventaja que aporta el **POLY-3842** son las siguientes :

1.- Alta resistencia al agua, a soluciones ácidas y alcalinas, sales; y muchos compuestos químicos, particularmente a altas temperaturas. Esta es una de las razones principales para el amplio uso del **POLY-3842** en la protección de tanques, ductos, tuberías y otros equipos en la industria química y Petroquímica.

2.- Posee excelentes propiedades ignífugas (retardadores de llamas), diferenciándola de las demás, sin perjudicar ni sacrificar su resistencia contra la corrosión.

3.- Extraordinaria resistencia a la degradación de las propiedades físicas a elevadas temperaturas.

4.-El **POLY-3842** es una resina que aporta buena flexibilidad y resistencia a la corrosión.

5.- Presenta propiedades eléctricas, inclusive cuando es expuesta a atmósferas con alta humedad.

### CAMPO APLICATIVO:

El **POLY-3842** es altamente recomendado para la fabricación de tanques y tuberías en fibra de vidrio que van a ser sometidos a exposiciones de agentes químicos agresivos, tales como: Ácido Sulfúrico, Ácido Clorhídrico, Ácido Bencensulfónico, Hidróxido de Sodio, Amoniaco, Silicato de Sodio, Hipoclorito de Sodio, etc.

**POLY - 3841** es el producto indicado para la fabricación de tanques y tuberías por el sistema "FILAMENT WINDING", ya sea como capa protectora final o en todo el enrollado. Recomendamos que el producto fabricado con el **POLY-3842** se someta a un post-curado final con chorro de vapor.

## POLY - 3842

**Poliéster Bisfenol A - Fumarato**  
**Alta Resistencia Química**

### ESPECIFICACIONES :

- Visc. Brookfield @ 25 °C : 500 - 600 Cps
  - Peso Especifico @ 25 °C : 1,03 ± 0.03 Gr./cm<sup>3</sup>
  - Sólidos, % : 50%
  - Color Gardner, Máx. : 5
  - Índice de Acidez / NVM : 18 Máx.
  - Gel Time @ 25 °C : 7 - 12 Min. \*
  - Dureza Shore D : 75 - 85
  - Pico Exotérmico : 130 - 145 °C
  - Solubilidad Completa en : Monómero de Estireno y Metil Metacrilato Monómero
- \* Ensayos realizados al 50% en Estireno

### FORMAS DE SUMINISTRO:

**POLY-3842** Viene envasado en Tambores @ 120 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



## CONDICIONES DE USO:



**POLY-3842** es una resina poliéster no pre-acelerada, por lo que requiere la adición de un promotor de curado, específicamente Cobalto al 6%, en la proporción del 0.30%, conjuntamente con Dimetil Anilina en cantidades no mayores al 0.16%. Para el curado total utilice entre 1,5% - 2,0% de **MEKP**, que inducirá el Gel time y posterior curado a temperatura ambiente. El grado y velocidad de curado del **POLY-3842** depende de la temperatura y concentración utilizada del iniciador. Con el fin de obtener resultados satisfactorios, el **POLY-3842** está diseñado para trabajar en un rango de temperatura entre **24 °C** y **35 °C**. La cantidad de Iniciador (MEKP @ 50%) oscila entre el 1.50% y el 2,00%.



## TIEMPO DE GEL TIME: 7 - 12 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 dilución y aplicación, utilice **Monómero de Estireno** hasta un 50% por volumen. Asegurese de reponer las pérdidas de estireno durante la preparación de la solución, dado que el estireno es altamente volátil.

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

**CONDICIONES DE ALMACENAJE:** Con el fin de asegurar la máxima estabilidad y mantener las propiedades óptimas del **POLY-3842**, 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-3842**, Primero que entra, primero que sale (**FIFO**). En las condiciones indicadas anteriormente, se garantiza el producto por 12 meses a partir de la fecha de despacho. Es entendido que una vez diluido el **POLY-3842** en estireno debe utilizarse inmediatamente.

## PRECAUCIONES:



Evite respirar sus vapores 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-3842** es altamente inflamable.

Hecho en Venezuela

## 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: +58-0239.16.71 / 225.34.45



Fax: +58-0239 - 225.61.20



## Internet:

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

Fecha última Revisión: 25 / 02 / 2003