

## Resina Vinilester KRF-1051

### DESCRIPCION:

Resina Novolac Epoxi Vinilester; de viscosidad y reactividad media.

### APLICACIONES:

Recomendada para usarse en procesos de filamento enrollado, poltrusión, RTM y moldeo abierto. Diseñada para fabricar partes industriales en las cuales se requiere resistencia a productos químicos, tales como tuberías, tanques, contenedores y para pisos.

### PROPIEDADES TÍPICAS LÍQUIDAS:

Los siguientes valores no son considerados como un criterio de aceptación o rechazo, solo son mostrados como referencia. Algunos lotes de manera particular pueden no caer dentro de los rangos establecidos debido a que las condiciones de almacenamiento, cambios de temperatura, antigüedad del lote, equipo de

prueba y método, son factores que tienen influencia significativa sobre los resultados de evaluación. Las resinas con especificaciones fuera de rango pueden funcionar de manera aceptable. La utilización final del producto se da en el desempeño de su aplicación final.

Variable	Valor Min	Valor Max	Técnica de Análisis
No Volátiles (%)	68	72	CCP-300.8
Visc. Brookfield (Cps) <sup>2</sup>	250	450	CCP-400
Número Acido	--	13 (solution)	CCP-100
Tpo. Gelado (min.) <sup>1</sup>	Report	Report	CCP-503.7
Tpo. Curado (min.) <sup>1</sup>	Report	Report	CCP-503.7
Temp. Exotermia (°C) <sup>1</sup>	Report	Report	CCP-503.7
Apariencia	Clear	Clear	Visual
Estabilidad a 120°C (Horas)	1	--	CCP-601

<sup>1</sup> 0.15% de Co (al 12%), 0.05% DMA, 1.5% Luperox DDM-9 @ 25°C    <sup>2</sup> LVF, aguja # 3, 60 rpm @ 25°C

### CURADO:

Se recomienda que el tiempo de gel sea checado en las instalaciones del cliente, ya que la antigüedad del lote, temperatura, humedad y tipo/cantidad de catalizador producirá tiempos de gelado variados. El nivel de catalizador no debe exceder 2.4% o estar por debajo de 1% para asegurar un curado adecuado. Este producto presentará dificultad de uso a condiciones

de temperatura por debajo de 16°C ya que el curado puede afectar adversamente, todos los datos de gelado y curado están referenciados específicamente al catalizador Luperox DDM-9.

Para cualquier duda ó aclaración, favor de comunicarse con el departamento de Servicio Técnico de Reacciones Químicas SA de CV.

## **Resina Vinilester** **KRF-1051**

### **PROPIEDADES FISICAS:**

Las resinas poliéster no desarrollan sus propiedades físicas finales (no curan) inmediatamente. Se necesita tiempo y /o calor. El calor puede provenir de la exotermia interna o de orígenes externos. La cantidad de catalizador influenciará el curado. Con tiempo y /o calor un "curado moderado" nos dará al final las propiedades físicas últimas.

¿Cuándo alcanza la pieza su curado final ? Esto depende del tiempo, temperatura y una catalización satisfactoria.

Demasiado o poco catalizador puede resultar en un

curado pobre permanente que pudiera no tener solución. Hablando de forma práctica, el tiempo de curado puede ocupar desde una noche a una semana y ocasionalmente más largo debido a las circunstancias. Los laminados pequeños y delgados, catalizados adecuadamente que no ofrecen ninguna exotermia y no reciben calor exterior pudieran tomar meses o años para alcanzar las propiedades físicas últimas. El calor externo suficiente puede reducir el tiempo de curado a menos de un día.

### **PRECAUCIONES:**

No debiera usarse asistencia de aire para mezclar, esto no es efectivo y solo le podrá provocar contaminación de agua ó aceite. No añada ningún material diferente al catalizador indicado para éste producto. Para cualquier duda ó aclaración, contacte al departamento de servicio

Técnico de Reacciones Químicas SA de CV.

Advertencia: Se debe tener precaución de evitar el mezclado directo de cualquier peróxido orgánico con jabones metálicos, aminas o cualquier otro tipo de acelerador o promotor ya que se puede causar una descomposición violenta con fuego o explosión.

### **LIMITACIONES DE ALMACENAJE:**

Los productos poliéster insaturados sin catalizar tienen un tiempo de vida útil de tres meses a partir de su fecha de facturación cuando son almacenados a 25° C o abajo, en recipientes opacos, sellados de fabrica y

cerrados, fuera del alcance de la luz solar, fuentes de calor y humedad. Por cada 7°C de incremento en temperatura el tiempo de vida disminuye a la mitad.

### **EMBALAJE:**

Tambores metálicos cerrados y sellados de 200 Kg netos o pipa.

Ultima Revisión: 28/10/2011

### **DECLARACION DE RENUNCIA Y LIMITACION DE RESPONSABILIDAD**

A nuestro leal saber y entender, la información contenida en este documento es exacta. Los productos vendidos por la presente cumplirán con las correspondientes especificaciones del Vendedor en el momento de su envío. Las especificaciones del Vendedor están sujetas a cambiar en cualquier momento sin aviso al Comprador. El Comprador debe dar aviso escrito al Vendedor de cualquier defecto alegado y cubierto por esta garantía, junto con los detalles de identificación, incluyendo los códigos de los productos, la descripción y fecha de adquisición, dentro de los treinta (30) días a partir del envío del producto o antes de la fecha de caducidad de la vida útil del envío, lo que ocurra primero. LA GARANTIA DESCRITA EN ESTE DOCUMENTO REEMPLAZARA A TODA OTRA GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA, INCLUYENDO TODAS LAS GARANTIAS IMPLICITAS DE COMERCIALIZACION O IDONEIDAD PARA ALGUN PROPOSITO ESPECIAL, SIN LIMITARSE A ESTAS. NO HAY NINGUNA GARANTIA QUE SE EXTIENDA MAS ALLA DE LA DESCRIPCION INDICADA EN EL TEXTO DE ESTE DOCUMENTO. El único y exclusivo recurso del Comprador contra el Vendedor será el reemplazo del producto o el reembolso del precio de adquisición en caso de que el Vendedor encuentre que el producto tenga alguna condición

## **Resina Vinilester**

### **KRF-1051**

defectuosa. EL VENDEDOR NO APORTARA NINGUN OTRO REMEDIO, QUE INCLUYA LOS DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES POR PERDIDA DE UTILIDADES, PERDIDA DE VENTAS, LESIONES A PERSONAS O DAÑOS A LA PROPIEDAD, NI NINGUNA OTRA PERDIDA INCIDENTAL O CONSECUENTE, SIN LIMITARSE A ESTAS. El único propósito de este recurso exclusivo es el de proporcionar al Comprador el reemplazo del producto o el reembolso del precio de adquisición si se encuentra que hay algún defecto en los materiales o mano de obra en la fabricación del producto. No se considerará que este recurso exclusivo ha dejado de cumplir con su finalidad esencial siempre que el Vendedor esté dispuesto a reemplazar el producto o rembolsar el precio de adquisición y esté capacitado para hacerlo. La determinación final acerca de la idoneidad del material para el uso contemplado, la manera de usarlo y si el uso sugerido infringe alguna patente, es responsabilidad exclusiva del Comprador.