

PPT-4015

DESCRIPCION:

Resina poliéster de viscosidad baja, preacelerada y tixotrópica. Cuenta con buenas características de humectación a fibra de vidrio, exotermia moderada y buenos tiempos de curado y desbaste.

APLICACIONES:

Esta resina ha sido formulada para la fabricación de artículos laminados con fibra de vidrio por método manual o con equipo de aspersión, donde se requiere un rápido desarrollo de dureza.

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 |
|-------------------------------------|-------------|---------------|---------------------|
| Número Acido | -- | 30 (solución) | TARQ-100 |
| No Volátiles (%) | Registro | Registro | TARQ-200 |
| Tpo. Gelado (min.) ¹ | 15 | 19 | TARQ-400 |
| Tpo. Curado (min.) ¹ | 27 | 31 | TARQ-400 |
| Temp. Exotermia (°C) ¹ | 140 | 160 | TARQ-400 |
| Tixotropía ³ | 2 | -- | TARQ-300 |
| Visc. Brookfield (Cps) ² | 300 | 450 | TARQ-300 |
| Estabilidad a 120°C (Horas) | 1.5 | -- | TARQ-660 |
| Apariencia | Opalescente | Opalescente | Visual |

¹ 1% de Butanox M-50 @ 25°C ² RVT, aguja # 3, 50 rpm @ 25°C

³ RVT, aguja # 3, 5 rpm / 50 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 Butanox M-50.

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

PPT-4015

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.

PROPIEDADES

| Variable | Valor |
|---------------------|-------------------|
| HDT @ 1.82 MPa (°C) | 63.3 ¹ |

¹ vaciado en casting, con 1% de Butanox M-50 @ 25°C
post-curado 12 hrs a temp. ambiente, luego 5 hrs @ 65°C

PRECAUCIONES:

No sobre mezclar el material. Esto pudiera ocasionar que una resina separe sus cargas y presente mayor tendencia a escurrir. El material debiera ser mezclado una vez al día por 10 minutos. El material debiera de mezclarse por los lados del contenedor con la menor cantidad de turbulencia posible. 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 230 Kg netos o pipa.

Ultima Revisión: 17/11/2011

DECLARACION DE RENUNCIA Y LIMITACION DE RESPONSABILIDAD

PPT-4015

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 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 reembolsar 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.