

## PIPM-5001

### DESCRIPCIÓN

La PIPM-5001 es una resina poliéster no saturada, isoftálica, preacelerada y tixotrópica.

### CARACTERÍSTICAS

- Sobresaliente humectación cargas minerales y fibra de vidrio.
- Excelentes propiedades mecánicas.
- Bajo encogimiento en pieza final.

### APLICACIONES

- Fabricación de piezas reforzadas con fibra de vidrio, donde se utilizan los procesos de moldeo manual ó aspersion.
- Fabricación de moldes.

### PROPIEDADES TÍPICAS LÍQUIDAS

Es importante que el material sea evaluado en las instalaciones del cliente, de acuerdo a la técnica de análisis mencionada en la tabla, ya que la antigüedad del lote, temperatura ambiente, humedad, tipo / cantidad de catalizador, equipo de prueba y método, son factores que afectan en el resultado final.

Variable	Unidades	Valor mín	Valor máx	Técnica de Análisis
Número Acido (Solución)	mg KOH / g muestra	-----	25	TARQ-100
No Volátiles	%	50	52	TARQ-200
Visc. Brookfield <sup>2</sup>	Cps	600	800	TARQ-330
Tixotropía <sup>(3)</sup>	S / U	3	-----	TARQ-300
Tpo. Gelado <sup>1</sup>	Minutos	35	40	TARQ-400
Tpo. Gel - Temp. Exot	Minutos	8	14	TARQ-400
Temp. Exotermia	Minutos	150	200	TARQ-400
Densidad @25°C	g / ml	1.06	1.09	TARQ-700
Estabilidad a 120°C	horas	1	-----	TARQ-660
Apariencia	S / U	Opalescente		VISUAL

<sup>1</sup> 1.25% de Butanox M-50a @ 25°C; <sup>2</sup> RVF, aguja #2, 20 rpm @25°C, <sup>3</sup> RVF, aguja #2, 2 rpm / 20 rpm @25°C

## PROPIEDADES FÍSICAS

Los resultados típicos de las propiedades mecánicas para un laminado fabricado con esta resina son los siguientes.

Variable	Unidades	Valor	Métodos
Resistencia a la Tensión	Psi	16,606	ASTM D-638
Módulo de Tensión	Psi	1.082 x 10 <sup>6</sup>	ASTM D-638
Elongación	%	12.21	ASTM D-638
Resistencia a la Flexión	Psi	32,580	ASTM D-790
Módulo de Flexión	Psi	1.155 x 10 <sup>6</sup>	ASTM D-790
HDT	°C	94.8	ASTM D-648

Laminado con 70% resina / 30% fibra de vidrio; curados 12 hrs a temp. ambiente + 4hrs a 80°C. El HDT es checado en casting.

## RECOMENDACIONES

- 1.- El nivel de catalizador debe de estar en el rango de 1 a 2.8%, con el fin de asegurar un curado adecuado.
- 2.- Se recomienda que, al utilizar este producto, la temperatura ambiente sea superior a los 16°C, ya que a menores temperaturas el curado de la pieza puede ser afectado.
- 3.- Antes de utilizar el material debe:
  - Mezclar una vez al día por 10 minutos, hacia los lados del contenedor con la menor turbulencia posible.
  - Evitar asistencia de aire, esto no es efectivo y solo le podrá provocar contaminación de agua o aceite.
  - Evitar sobre mezclar, esto pudiera ocasionar que se separe la carga y presente mayor tendencia a escurrir.
- 4.- No añada ningún material diferente al catalizador indicado para este producto, en caso de requerir algún ajuste, vea el punto 6.
- 5.- No deben de mezclarse peróxidos orgánicos con jabones metálicos, aminas o cualquier otro tipo de acelerador o promotor, ya que se generará una descomposición violenta con fuego o explosión.
- 6.- Para cualquier duda o aclaración, favor de comunicarse con un Representante de Ventas de Reacciones Químicas SA de CV.



## **ALMACENAMIENTO**

La resina PIPM-5001, sin catalizar, tiene un tiempo de vida útil de tres meses a partir de su fecha de facturación, cuando es almacenada a 25°C o menos, en recipientes opacos, sellados de fábrica, fuera del alcance de la luz solar, fuentes de calor y humedad. Por cada 7°C de incremento en temperatura, el tiempo de vida podría disminuir a la mitad.

## **SEGURIDAD Y MANEJO**

La información detallada para el manejo seguro de la resina PIPM-5001, se encuentra en la hoja de seguridad del material, la cual está disponible con su Representante de Ventas de Reacciones Químicas SA de CV.

## **DECLARACIÓN DE RENUNCIA Y LIMITACIÓN 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 GARANTÍA DESCRITA EN ESTE DOCUMENTO REEMPLAZARA A TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA ALGÚN PROPÓSITO ESPECIAL, SIN LIMITARSE A ESTAS. NO HAY NINGUNA GARANTÍA QUE SE EXTIENDA MAS ALLÁ DE LA DESCRIPCIÓN 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. **EN NINGÚN CASO SERÁ EL VENDEDOR RESPONSABLE POR CUALESQUIER DAÑOS INDIRECTOS, ESPECIALES, PUNITIVOS, INCIDENTALES O CONSECUENTES, SEA POR PERDIDA DE UTILIDADES, PERDIDA DE VENTAS, LESIONES A PERSONAS O DAÑOS A LA PROPIEDAD, O POR CUALQUIER OTRA CAUSA.** 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.