

 Invesa La Compañía Amiga.	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-I-190
	PRODUCTO TERMINADO INVERES RP-002	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 4
	I+D INDUSTRIA	FECHA: 21/Mar/2017

1. NOMBRE

INVERES RP-002

2. DESCRIPCIÓN

Inveres RP-002 es una resina poliésterica, ortoftalica, sin preparar.

Inveres RP-002 es una resina de rápida impregnación en procesos de moldeo por contacto, que minimiza y optimiza los costos del proceso de laminación en sus diferentes versiones.

Inveres RP-002 es fabricada con tecnología y asesoría de apoyo permanente de ingeniería en la construcción de todo tipo de piezas en plástico reforzado.

3. CARACTERÍSTICAS

Inveres RP-002 permite la impregnación de la fibra de vidrio en corto tiempo. Debido a la facilidad de impregnación del refuerzo, es muy apropiado para la fabricación de laminados con alto contenido de vidrio, o para la construcción de laminados de diferentes calibres, en los que se emplean los diferentes tipos de refuerzo.

La baja temperatura exotérmica de Inveres RP-002 permite la aplicación de varias capas consecutivas de resinas y refuerzo permitiendo la optimización de la producción y el mejor aprovechamiento de los recursos del proceso.

Se hace necesaria su preparación, ajuste de la viscosidad y la adición del catalizador, ya que es una resina virgen y es apta para trabajar en la mayoría de equipos "spray".

1. Formulación

Para curado en frío se recomienda la formula siguiente:

Materiales-----Partes por peso

Inveres RP-002-----80

Estireno-----20

Octoato de cobalto al 6%-----0.3%

Peróxido orgánico (9% Ox.)-----1 a 2.5 mls.

Requiere el ajuste de la viscosidad, la adición del agente promotor (Acelerante) y la adición del catalizador (Peróxido orgánico) para iniciar el curado, puesto que viene sin preparar.

2. Curado

La temperatura ambiente y la cantidad de catalizador controlan el tiempo de gel de la resina.

No se recomienda trabajar a temperaturas inferiores a 15°C ya que las propiedades mecánicas se ven seriamente afectadas.

Con el curado a temperatura ambiente se obtienen laminados satisfactorios para muchas aplicaciones; sin embargo, cuando se requieren óptimas propiedades y buen desempeño a largo plazo, el laminado se debe post curar durante un período de aproximadamente 4 horas a 70°C.

 Invesa La Compañía Amiga.	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-I-190
	PRODUCTO TERMINADO INVERES RP-002	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 4
	I+D INDUSTRIA	FECHA: 21/Mar/2017

3. Aditivos especiales

Inveres RP-002 se puede pigmentar hasta con 5% (por peso) de pastas pigmentarias. Para el uso de otros aditivos es necesario realizar pruebas funcionales previamente, ya que se pueden afectar adversamente las características especiales de manejo de la resina.

4. ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACION	VALOR	METODO DE ANALISIS
Apariencia física:	Líquido viscoso transparente	I-CC-M-G-030
Índice de acidez (mg KOH/g muestra):	Menor a 45	I-CC-M-G-014
% Sólidos:	76 - 80 %	I-CC-M-G-015
Tiempo de Gel (Minutos)*	15 - 20 minutos	I-CC-M-I-066
Viscosidad Brookfield (Aguja: 4, Velocidad:20) 25°C	6000 - 6500 cP	I-CC-E-I-017
Color Gardner:	0 - 2	I-CC-E-P-016

*Tiempo de gel

Inveres RP-002: 80 gramos

Estireno: 20 gramos

Cobalto al 6%: 0.3 gramos

Mek-peroxido: 1 gramo

5. APLICACIONES Y USOS

Los laminados de Inveres RP-002 tienen excepcional resistencia al agua y excelentes propiedades mecánicas lo cual hace esta resina muy apropiada para la fabricación de cascos de botes, cabinas para carros, moldes industriales y todo tipo de artículos fabricados en Poliéster reforzado con fibra de vidrio de propósito general.

6. PRESENTACIÓN

Inveres RP-002 se suministra en tambores metálicos de 230 kilos o en otras presentaciones, según requerimiento del cliente.

Inveres RP-002 Tiene un tiempo de vida y vencimiento de seis meses desde el momento de su fabricación.

7. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO Y LA MANIPULACIÓN

Inveres RP-002 está clasificado como “líquido inflamable” según norma Icontec 1.692 (división 3.3), pues tiene un punto de inflamación de 31°C (crisol cerrado) y por tanto debe mantenerse alejado de llamas abiertas.

Se recomienda almacenarlo a temperaturas inferiores a 25°C para obtener la máxima estabilidad.

Para mayor información consulte la HOJA DE SEGURIDAD:

 Invesa La Compañía Amiga.	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-I-190
	PRODUCTO TERMINADO INVERES RP-002	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 4
	I+D INDUSTRIA	FECHA: 21/Mar/2017

RESINA POLIÉSTER INSATURADO DILUIDO EN ESTIRENO.

8. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

Es importante en el manejo de este producto o material conocer la información de uso y seguridad y utilizar todo el contenido para evitar la generación de desperdicios. Se debe evitar verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.

En todo el ciclo se debe cumplir con la normatividad vigente relacionada con el manejo, uso y disposición de este producto o material en aras de prevenir la afectación del medio ambiente.

9. GARANTÍA

Este producto cuenta con todo el respaldo y la asistencia técnica que Invesa S. A ofrece como acompañamiento de sus productos y garantía para sus clientes.

Nuestros productos se encuentran respaldados por el Centro Tecnológico Invesa, el cual cuenta con los recursos humanos y tecnológicos idóneos y suficientes para garantizar a nuestros clientes el conocimiento completo de los procesos que trabajamos; con una amplia variedad de equipos que nos permiten proveer los datos necesarios para obtener así el mejor desempeño de nuestros productos.

La información y recomendaciones que aparecen en esta publicación son, a nuestro entender enteramente confiables. Las sugerencias ofrecidas para usos o aplicaciones son solamente la opinión de nuestro departamento técnico.

Los consumidores deberán hacer sus propias pruebas para determinar el comportamiento de estos productos en sus objetivos específicos.

No damos garantías de tipo alguno exceptuando las que se ajustan a las especificaciones estándar del producto.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Cargo: Profesional Tecnológico II Industria Fecha: 13/Mar/2017	Cargo: Líder Tecnológico Industria Fecha: 21/Mar/2017	Cargo: Sistema De Gestión Integral Fecha: 21/Mar/2017