 <b>Invesa</b> La Compañía Amiga.	<b>FICHA TÉCNICA</b>	<b>CÓDIGO:</b>
	<b>INVERES RP-095</b>	<b>FT-P-I-333</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>I+D INDUSTRIA</b>	<b>FECHA:</b> <b>30/May/2019</b>

## 1. NOMBRE

INVERES RP-095

## 2. DESCRIPCIÓN

Inveres RP-095 es una resina poliestérica, Tereftálica, reactiva, no tixotrópica, no preacelerada.

Inveres RP-095 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-095 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-095 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-095 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 puede emplear, con ajuste de la viscosidad y sin más modificación, en la mayoría de equipos "spray".

### 1. Formulación


Para curado en frío se recomienda la formula siguiente:

#### **Materiales-----Partes por peso**

Inveres RP-095:-----100

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

Requiere solo la adición del catalizador (Peróxido orgánico) para iniciar el curado, puesto que viene preacelerada.

 <b>Invesa</b> La Compañía Amiga.	<b>FICHA TÉCNICA</b>	<b>CÓDIGO:</b>
	<b>INVERES RP-095</b>	<b>FT-P-I-333</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>I+D INDUSTRIA</b>	<b>FECHA:</b> <b>30/May/2019</b>

## 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.

## 3. Aditivos especiales

Inveres RP-095 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 verdoso con leve turbidez	I-CC-M-G-030
Indice de acidez:	Máximo 40	I-CC-M-G-014
% Sólidos	55.0 - 60.0	I-CC-M-G-015
Viscosidad Brookfield cP (Aguja:3, Velocidad:100) a 25°C	300 - 450	I-CC-E-I-017
Tiempo de Gel *	4 - 6 minutos 1% MEK a 25°C 6 - 10 minutos 2% MEK a 18°C	I-CC-M-I-066
Temperatura máxima de exotermia a 18°C	130 - 160 °C	
Tiempo de exotermia (min) a 18°C	15-30 minutos	

\*Tiempo de gel

Inveres RP-095: 100 gramos

Mek-peroxido: 1 gramo a 25°C ó 2 gramos a 18°C

 <b>Invesa</b> La Compañía Amiga.	<b>FICHA TÉCNICA</b>	<b>CÓDIGO:</b>
	<b>INVERES RP-095</b>	<b>FT-P-I-333</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>I+D INDUSTRIA</b>	<b>FECHA:</b> <b>30/May/2019</b>

## 5. APLICACIONES Y USOS

Los laminados de Inveres RP-095 tienen buena resistencia al agua y excelentes propiedades mecánicas lo cual hace de esta resina muy apropiada para la fabricación de postes de energía, cascos de botes, cabinas para carros, moldes industriales y todo tipo de piezas en plástico reforzado con fibra de vidrio de propósito general.

## 6. PRESENTACIÓN

Inveres RP-095 se suministra en tambores metálicos de 230 kilos o en otras presentaciones, según requerimiento del cliente.

Inveres RP-095 tiene un tiempo de vida en almacenamiento y vencimiento de seis meses desde el momento de su fabricación.

## 7. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO Y LA MANIPULACIÓN

La información detallada para el manejo seguro de este material se encuentra en la respectiva "Hoja de Seguridad de Materiales".

Inveres RP-095 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. Téngase en cuenta que esta resina está disuelta en estireno monómero y por lo tanto tiene estabilidad limitada.


Para mayor información consulte la **HOJA DE SEGURIDAD RESINA POLIESTER 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

 <b>Invesa</b> La Compañía Amiga.	<b>FICHA TÉCNICA</b>	<b>CÓDIGO:</b>
	<b>INVERES RP-095</b>	<b>FT-P-I-333</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>I+D INDUSTRIA</b>	<b>FECHA:</b> <b>30/May/2019</b>

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.

<b>ELABORÓ</b>	<b>REVISÓ</b>	<b>APROBÓ</b>
<b>Cargo:</b> Profesional Tecnológico II Industria <b>Fecha:</b> 29/May/2019	<b>Cargo:</b> Director Técnico <b>Fecha:</b> 30/May/2019	<b>Cargo:</b> Director Técnico <b>Fecha:</b> 30/May/2019