	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-I-512
	PRODUCTO TERMINADO INVEPOL 063	VERSIÓN: 5
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 17 /Nov/2022
	I+D INDUSTRIA	PÁGINA 1 de 4

1. NOMBRE

INVEPOL 063

2. DESCRIPCIÓN

INVEPOL 063 es una resina poliésterica, tereftálica, tixotrópica y pre-acelerada.

INVEPOL 063 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. Es un producto especialmente diseñado y ampliamente usado para sistemas con cargas minerales en general, debido a que presenta una excelente capacidad de aceptación de cargas sin que se presente alta contracción, además de rápidos ciclos de desmolde. Propiedades que la hace especial para productos vaciados.

INVEPOL 063 es un producto de excelente acabado superficial y buen desarrollo de la dureza y excelente estabilidad dimensional.

INVEPOL 063 es fabricada con tecnología y asesoría de apoyo permanente de ingeniería en la construcción de todo tipo de piezas en plástico reforzado.

3. CARACTERÍSTICAS

INVEPOL 063 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 Invepol 063 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

 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-I-512
	PRODUCTO TERMINADO INVEPOL 063	VERSIÓN: 5
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 17 /Nov/2022
	I+D INDUSTRIA	PÁGINA 2 de 4

INVEPOL 063:-----100

Peróxido orgánico (9% Ox.):---1 a 2.5

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

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

INVEPOL 063 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 pardo, puede presentar turbidez	I-CC-M-G-030
Indice de acidez:	15 - 25	I-CC-M-G-014
% Sólidos:	63 - 67	I-CC-M-G-015
Viscosidad Brookfield (Aguja:3, Velocidad:2) a 25°C	1350-1500 cP	I-CC-E-I-017
Viscosidad Brookfield (Aguja:4, Velocidad:100) a 25°C	1100-1250 cP	I-CC-E-I-017
Indice Tixotrópico (A:3, V:2 y A:3, V:100) a 25°C Estabilizar la medición durante 10 min	1.2 - 1.4	I-CC-M-I-070
Tiempo de Gel (25°C)*	13-15 minutos	I-CC-M-I-066

* Tiempo de gel

INVEPOL 063: 100 gramos

Mek Peróxido: 2.0 gramos




APOYAMOS EL PACTO GLOBAL



SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA

www.invesa.com

	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-I-512
	PRODUCTO TERMINADO INVEPOL 063	VERSIÓN: 5
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 17 /Nov/2022
	I+D INDUSTRIA	PÁGINA 3 de 4

5. APLICACIONES Y USOS

Los laminados de INVEPOL 063 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 piezas en plástico reforzado con fibra de vidrio de propósito general.

Es una resina ampliamente usada en mármol sintético, vaciados con carga en general, lavabos, elementos prefabricados para fachadas y concreto polimérico.

6. PRESENTACIÓN

INVEPOL 063 se suministra en tambores metálicos de 230 kilos o en otras presentaciones, según requerimiento del cliente.

INVEPOL 063 tiene un tiempo de vida equivalente a tres 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".

INVEPOL 063 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 es pre acelerada y por lo tanto tiene menor estabilidad que una resina normal.

Se suministra en tambores metálicos de 230 kilos o en otras presentaciones, según requerimiento del cliente

INVEPOL 063 tiene un tiempo de vida equivalente a tres meses desde el momento de su fabricación.

Para mayor información consulte la hoja de seguridad:

RESINA POLIESTER INSATURADO DILUIDO EN ESTIRENO





APOYAMOS EL
PACTO GLOBAL



SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA

www.invesa.com

 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-I-512
	PRODUCTO TERMINADO INVEPOL 063	VERSIÓN: 5
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 17 /Nov/2022
	I+D INDUSTRIA	PÁGINA 4 de 4

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: 17/Nov/2022	Cargo: Gerente Centro Tecnológico Fecha: 17/Nov/2022	Cargo: Gerente Centro Tecnológico Fecha: 17/Nov/2022



APOYAMOS EL
PACTO GLOBAL



SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA

www.invesa.com