1. NOMBRE
INVEPOL 064

2. DESCRIPCIÓN
INVEPOL 064 es una resina poliestérica, tereftálica, no tixotrópica, pre-acelerada de uso corriente con baja viscosidad, lista para su uso.

INVEPOL 064 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 recomendada en aplicaciones donde se requieren características como excelente desempeño mecánico, alta recepción de cargas, rápida humectaciónm, baja viscosidad y alta resistencia química.

Se recomienda para aplicaciones como tejas (no traslúcidas o incoloras), páneles o placas, vaciados con alto contenido de cargas, laminados de desempeño mecánico y químico medio.

Las propiedades de Invepol 064 permiten su aplicación mediante laminado manual, spray up, centrifugado o laminación continua (Calor y/o Peróxidos).

INVEPOL 064 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 064 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 064 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 sin ajuste de viscosidad en la mayoría de equipos "spray".

1. Formulación
Para curado en frío se recomienda la formula siguiente:
Materiales----------Partes por peso
INVEPOL 064----------100
Peróxido orgánico (9% Ox.)----------1 a 2.5 mls.

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 15ºC 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 70ºC.

3. Aditivos especiales
INVEPOL 064 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

ESPECIFICACION	VALOR	METODO DE ANALISIS
Aspecto físico:	Líquido turbio ámbar	I-CC-M-G-030
Índice de acidez (mg KOH/g muestra):	Menor a 32	I-CC-M-G-014
% Sólidos:	60-62 %	I-CC-M-G-015
Tiempo de Gel (Minutos)*	4 - 8 minutos	I-CC-M-I-066
Viscosidad Brookfield (Aguja: 2, Velocidad:20) 25°C	110 - 180 cP	I-CC-E-I-017

*Tiempo de gel
INVEPOL 064: 100 gramos
Mek-peróxido: 2 gramos

5. APLICACIONES Y USOS
Los vaciados y encapsulados de INVEPOL 064 tienen excepcional resistencia al agua y excelentes propiedades mecánicas lo cual hace esta resina muy apropiada para la fabricación de este tipo de piezas productos de propósito general.

6. PRESENTACIÓN
INVEPOL 064 Se suministra en tambores metálicos cerrado de doble tapón por 230 kilos o en otras presentaciones, según requerimiento del cliente.

INVEPOL 064 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
INVEPOL 064 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:
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 Pinturas	**Cargo:** Director Técnico	**Cargo:** Director Técnico
Fecha: 29/Jun/2022	**Fecha:** 30/Jun/2022	**Fecha:** 30/Jun/2022