1. NOMBRE

INVEPOL 055T

2. DESCRIPCIÓN

INVEPOL 055T es una resina poliestérica, insaturada, isoftálica, de reactividad media y tixotrópica.
INVEPOL 055T es una resina de muy buenas características de color y retención del mismo, además de tener buen desempeño en cuanto a resistencia química, comparada con las resinas ortoftálicas.
INVEPOL 055T 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 055T por sus características de desempeño, es apropiada para la fabricación de piezas que demanden un comportamiento de resistencia química y mecánica mejorado.
Su controlada temperatura exotérmica permite la aplicación de varias capas consecutivas de resina y refuerzo permitiendo la optimización de la producción y el mejor aprovechamiento de los recursos del proceso.

1. Formulación
Para curado en frío se recomienda la formula siguiente:

Materiales:----------Partes por peso

INVEPOL 055T:----------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 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 055T 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

CARACTERISTICA	VALOR	METODO DE ANALISIS
Apariencia física:	Líquido viscoso rosado opaco	I-CC-M-G-030
Indice de acidez:	40 - 50	I-CC-M-G-014
% Sólidos	55 - 60 %	I-CC-M-G-015
Viscosidad Brookfield cP (Aguja:2, Velocidad:20) a 25°C	300 - 450 cP	I-CC-E-I-017
Indice tixotrópico (A:2, V:2 y A:2, V:20) a 25°C Estabilizar la medición durante 10 minutos	2.0 - 2.5	I-CC-M-I-070
Tiempo de Gel (25°C)*	15 - 20 minutos	I-CC-M-I-066

*Tiempo de gel:
Inveres RP 055T: 100 gramos
Mek Peróxido: 1.5 gramo

5. APLICACIONES Y USOS

Los laminados de INVEPOL 055T 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 toda clase de piezas en plástico reforzado con fibra de vidrio de propósito general.
Agitar la resina antes de su uso.

6. PRESENTACIÓN

INVEPOL 055Tse suministra en tambores metálicos de 230 kilos o en otras presentaciones, según requerimiento del cliente.

INVEPOL 055T 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

INVEPOL 055T 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.

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 están respaldados por laboratorios de servicio técnico con personal altamente calificado, el cual, con un conocimiento completo de los procesos, trabaja con una gran variedad de equipos de laboratorio y planta piloto para proveer los datos necesarios y obtener así el mejor comportamiento 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 desprendida de nuestra experiencia.
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:** 14/Sep/2016	**Cargo:** Líder Tecnológico Industria **Fecha:** 24/Oct/2016	**Cargo:** Sistema De Gestión Integral **Fecha:** 25/Oct/2016