

**GENERALIDADES:**

El **VAL-7035** un poliéster insaturado, tipo ortoftálico, de reactividad media, pre acelerado, de uso general, con excelente perfil de curado, puede ser usado en piezas en PRFV observando buen desempeño mecánico en plantas con demanda de productividad elevadas muy versátil para aplicaciones de uso general y base para resinas tixotrópicas de laminación.

**DATOS TÉCNICOS Y PROPIEDADES:**Propiedades físicas y químicas del VAL-7035:

Propiedad	Unidad	Valores
Apariencia	Visual	Líquido ámbar turbio
Material no volátil	% NVM	65 – 69
Viscosidad Brookfield a 25°C	cP	400 – 600
Índice de Acidez	mgKOH/g	Máximo 30
Tiempo de Gel a 25°C	Minuto	18 – 25
Tiempo de Pico Exotérmico	Minuto	30 – 50
Temperatura de Pico Exotérmico	°C	150 – 170

\*Tiempo de gel 1.0% MEKP/Viscosidad: SP 02 a 20 rpm.

Condiciones de Curado:

El **VAL-7035**, por ser pre-acelerado, requiere para su curado en frío, con un tiempo de gel entre 18' y 25', la adición de 1.0% de peróxido de metil etil cetona al 50% (MEKP). Estos valores deben chequearse en la planta del usuario, ya que la temperatura y la humedad del ambiente provocan variaciones en el tiempo de gel y curado. Con el curado a temperatura ambiente (entre 20 y 25°C), 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 mínimo durante un período de 3 horas a 80°C o por más tiempo a menor temperatura.

Propiedades de la Resina curada:

Dureza Barcol	35 - 40
Absorción agua % máx.	0,3
Elongación en ruptura 25°C, %	2,4
Resistencia a ruptura Kg/cm <sup>2</sup>	500 - 650
Módulo de flexión Kg/cm <sup>2</sup>	2,8 - 3,0 x 10 <sup>4</sup>
Resistencia a flexión Kg/cm <sup>2</sup>	1.1 - 1.3 x 10 <sup>3</sup>
Encogimiento%	4

Compatibilidad: Este poliéster es compatible con poliésteres insaturados, pudiendo mezclarse con poliésteres de media reactividad como el **VAL-7066** y con poliésteres flexibles como el **VAL-7022**, para mejorar la flexibilidad del sistema.

Solubilidad: Completamente soluble en monómero de estireno y en monómeros acrílicos tipo éster (metil metacrilato).

**CAMPOS DE APLICACIÓN:**

El **VAL-7035** presenta rápido curado y desarrollo de la dureza que, junto con una excelente impregnación en procesos de moldeo por contacto y aspersión, minimizan los requerimientos de mano de obra y permiten obtener laminados de mejor desempeño mecánico, generando beneficios en reducción de costos y tiempos de proceso. Es apropiada para trabajar por laminación manual o moldeo a máquina (spray up), y para sistemas cargados.

Los laminados fabricados con la **VAL-7035** tienen muy buena resistencia al agua y excelentes propiedades mecánicas, haciéndola apropiada para fabricar artículos de construcción como tanques de bajo volumen, bañeras y autopartes, entre otros tipos de laminaciones generales.

#### **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:**

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

Producto inflamable, mantener lejos de fuentes de ignición, llama o chispas. Mantener los envases bien cerrados y protegidos contra daño físico. Usar materiales y herramientas anti-chispa. Evitar las cargas electrostáticas.

La resina **VAL-7035** tiene un tiempo de vida útil equivalente a cuatro (04) meses desde el momento de su fabricación, siempre y cuando el producto esté almacenado en su envase original, en un lugar techado, fresco, ventilado y seco, donde no haya incidencia directa de la luz solar. No obstante, debido a la naturaleza química del producto y para obtener la máxima estabilidad del mismo, se recomienda que el lugar de almacenamiento esté a una temperatura menor de 25°C. Se suministra en tambores metálicos de 230 kg.

#### **RESPALDO TÉCNICO**

El valor agregado de cada producto de INTEQUIM es el soporte técnico que garantizamos a nuestro cliente. Nuestro laboratorio de servicio técnico cuenta:

- Con personal altamente calificado y con un conocimiento completo de los procesos.
- Gran variedad de equipos de laboratorio y planta piloto para proveer los datos

necesarios y obtener así el mejor comportamiento de nuestros productos.

- Soporte a las aplicaciones existentes.
- Desarrollo de nuevos usos para los productos fabricados por Intequim.

El usuario de nuestros productos será siempre el beneficiario de ésta constante búsqueda de mejores métodos y tecnologías.

Intequim no da garantías de tipo alguno exceptuando las que se ajustan a las especificaciones estándar del producto.

Intequim se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso.

#### **INFORMACIÓN SOBRE EL CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE Y DISPOSICIÓN FINAL:**

Los residuos del producto son peligrosos y como tales se deben tratar para su disposición final, cumpliendo con lo establecido en el decreto 2635 "normas para el control de la recuperación de materiales peligrosos y el manejo de los desechos peligrosos", por tal motivo se recomienda utilizar en su totalidad el material. Rasgar la etiqueta una vez agotado el contenido del envase. Nunca disponga el producto ni los envases en una fuente de agua ni los entierre; para el lavado de los envases ajústese a las regulaciones locales y si pretende utilizar a una empresa para el manejo de los desechos peligrosos, la misma debe estar autorizada por el ministerio del ambiente para dicha actividad. El envase no debe ser utilizado para almacenamiento de alimentos ni agua para consumo humano.

Fecha de Elaboración: 17/11/2021