

#### GENERALIDADES:

El Cristalan®7091 es un poliéster insaturado, tipo ortoftálico de media reactividad, pre-acelerado y tixotrópico.

#### DATOS TÉCNICOS Y PROPIEDADES:

##### Propiedades físicas y químicas del 7091:

Propiedad	Unidad	Valores
Apariencia	Visual	Líquido verdoso turbio
Material no volátil	% NVM	58 – 60
Viscosidad Brookfield a 25°C	cP	400 – 600
Índice de Acidez	mgKOH/g	Máximo 35
Índice tixotrópico	ADIM	2.20 – 3.20
Gravedad Específica	g/ml	1,100 – 1,120
Tiempo de Gel a 25°C	Minuto	18 – 22
Tiempo de Pico Exotérmico	Minuto	30 – 50
Temperatura de Pico Exotérmico	°C	130 – 148

\*Tiempo de gel 1.0% MEKP/Viscosidad: SP 03 a 50 rpm.

##### Condiciones de Curado:

El Cristalan®7091, por ser pre-acelerado, requiere para su curado en frío, con un tiempo de gel entre 18' y 22', 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.

##### Propiedades de la Resina curada:

Dureza Barcol	38 - 42
Absorción agua % máx.	0,3
Elongación en ruptura 25°C, %	2,0
Resistencia a ruptura Kg/cm <sup>2</sup>	420 - 590

Módulo de flexión Kg/cm<sup>2</sup> 4,7-5,6x10<sup>4</sup>

Resistencia a flexión Kg/cm<sup>2</sup> 1.0-1.5x10<sup>3</sup>

Índice de refracción N 20/D 1.540

Encogimiento, % 3

##### Compatibilidad:

Este poliéster es compatible con poliésteres insaturados, pudiendo mezclarse con poliésteres de media reactividad como el Cristalan®7059 y con poliésteres flexibles como el Cristalan®7039, 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 Cristalan® 7091 por ser tixotrópico, es particularmente indicado en la fabricación de piezas, que presentan amplias superficies verticales, evitando el escurrimiento durante el proceso de curado.

Debido a sus características después de curado, se recomienda en la elaboración de recipientes para alimentos y líquidos potables, manufactura de carrocerías de vehículos, cavas móviles y estacionarias, bañeras, embarcaciones, etc.

Usado sólo o en combinación con poliésteres flexibles (Cristalan® 7039), puede ser usado en la fabricación de muebles, mármol, granito, estatuillas, lavaplatos, etc.

La superficie de la resina curada proporciona una buena base para toda clase de acabados con pintura, incluyendo barnices de horneado a baja temperatura

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

Producto inflamable, mantener lejos de fuentes de ignición, llama o chispas. Mantener los envases bien cerrados y protegidos contra daño físico.

Almacenar en un lugar techado, fresco, ventilado y seco, donde no haya incidencia directa de la luz solar.

Usar materiales y herramientas anti-chispa. Evitar las cargas electrostáticas.

Se garantizan cuatro (4) meses de vida útil en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### **RESPALDO TÉCNICO**

La parte primordial 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.