



FICHA TÉCNICA

RESINA POLIÉSTER CRISTALINA

TM-191 RS

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

TM-191 RS es una resina poliéster insaturada ortoftálica, de baja viscosidad y buena resistencia mecánica. Su tonalidad transparente y buena humectabilidad la hacen apropiada para trabajos con fibra de vidrio, tales como embarcaciones, carrocerías, tinas, jacuzzis, piezas de moldeo y revestimientos.

2. IDENTIFICACIÓN

Nombre comercial	TM-191 RS	Tipo	Resina poliéster ortoftálica insaturada
Presentación	Tambores metálicos de boca pequeña de 220 kg neto	Categoría	Materia prima

3. PROPIEDADES QUÍMICAS

Propiedad	Valor de referencia
Dureza Barcol	45
Temperatura de deflexión térmica (HDT)	66 °C
Resistencia a la flexión	112 MPa
Resistencia a la tracción	64 MPa
Elongación a la rotura	3.1
Resistencia al impacto	8.5 kJ/m²

4. PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

Propiedad	Valor de referencia
Apariencia	Líquido transparente de color amarillo pálido
Viscosidad (25 °C)	0.22 - 0.26 Pa·s (noviembre-abril) / 0.26 - 0.32 Pa·s (mayo-octubre)
Tiempo de gel (25 °C)	35 - 57 min
Índice de acidez	22 - 30 mgKOH/g
Contenido no volátil	59 - 65 %

5. APLICACIONES Y USOS

- Fabricación de piezas y laminados reforzados con fibra de vidrio.
- Embarcaciones y componentes náuticos.
- Carrocerías y piezas moldeadas.
- Tinas, jacuzzis y revestimientos.

6. ALMACENAMIENTO

- La carga y transporte deben cumplir las normas del capítulo 5 de la normativa sobre productos químicos peligrosos.
- Almacenar a menos de 25 °C, evitando luz solar, fuentes de calor y fuentes de fuego.
- Mantener el envase correctamente cerrado y en lugar fresco y ventilado.
- Vida útil indicada: 6 meses.

7. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Utilizar equipo de protección personal adecuado durante la manipulación.
- Evitar contacto con piel y ojos y trabajar en áreas bien ventiladas.
- Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas.
- Consultar la Hoja de Seguridad (SDS) antes de su uso.

8. PRESENTACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD

Presentación comercial: **tambores metálicos de boca pequeña de 220 kg neto**. Las especificaciones definitivas deben verificarse con el Certificado de Análisis (COA) y la documentación del lote suministrado.

NOTA TÉCNICA: Esta ficha resume las características generales de la Resina Poliéster Cristalina TM-191 RS mostradas en la documentación de referencia. Los valores deben validarse con la documentación técnica del fabricante y del lote suministrado. Esta ficha no reemplaza la SDS.

9. INFORMACIÓN CORPORATIVA Y CONTACTO

PLANTA INDUSTRIAL CHILCA Av. Las Palmeras, Mz. J, Lt. 14 Parcelación Semirústica Papa León XIII - Chilca, Cañete	ALMACÉN - ATE Urb. Santa Rosa - Calle Luis Galvani N.º 334 Ate - Lima
VENTAS / COTIZACIONES WhatsApp: 990 001 738 990 001 764 ventas@jyrmeze.com.pe	CENTRAL / WEB (01) 457 8061 www.jyrmeze.com.pe

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	Resina Poliéster Cristalina TM-191 RS	Uso Recomendado:	Laminados reforzados con fibra de vidrio, embarcaciones, carrocerías, tinas, jacuzzis y revestimientos.
Fabricante / Distribuidor:	JYRMEZE S.A.C.	Categoría / Tipo:	Materia Prima / Resina poliéster ortoftálica insaturada
Planta Industrial:	CHILCA: Av. Las Palmeras, Mz. J, Lt. 14, Parcelación Semirústica Papa León XIII, Chilca, Cañete	Almacén ATE:	Urb. Santa Rosa - Calle Luis Galvani N.º 334, Ate - Lima
Contacto Comercial:	WhatsApp: +51 990 001 738 / +51 990 001 764 ventas@jyrmeze.com.pe	Teléfono Emergencias:	(01) 457 8061 / Central JYRMEZE 24/7 www.jyrmeze.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (SGA / GHS & NFPA 704)

Palabra de Advertencia:	PELIGRO / ADVERTENCIA	Clasificación de Riesgo:	Líquido inflamable (Cat. 3), Irritación cutánea (Cat. 2), Irritación ocular (Cat. 2A), Toxicidad aguda inhalación (Cat. 4).
SALUD: 2 (Moderadamente peligroso / Nocivo)	INFLAMABILIDAD: 3 (Inflamable por debajo de 38 °C)	REACTIVIDAD: 1 (Inestable al calor)	RIESGO ESPECIAL Ninguno
Indicaciones de Peligro (Frases H):	H226: Líquido y vapores inflamables. H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H332: Nocivo en caso de inhalación (contiene monómero de estireno).		
Consejos de Prudencia (Frases P):	P210: Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto y superficies calientes. No fumar. P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P280: Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.		

3. COMPOSICIÓN E INGREDIENTES PELIGROSOS

Componente Principal	Categoría Química	Contenido No Volátil	Nº CAS Referencial
Resina Poliéster Ortoftálica Insaturada en Monómero de Estireno	Resina sintética en solvente reactivo	59% - 65%	100-42-5 (Estireno)

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto Ocular:	Lavar inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados bien abiertos. Consultar de inmediato al oftalmólogo.
Contacto Cutáneo:	Lavar inmediatamente la zona afectada con agua y jabón neutral. Retirar la ropa contaminada. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
Inhalación:	Mover a la víctima al aire fresco. Si no respira, aplicar respiración artificial. Mantener abrigado y en reposo. Buscar atención médica inmediata.
Ingestión:	No inducir el vómito por riesgo de aspiración pulmonar. Enjuagar la boca con agua. Solicitar ayuda médica de urgencia.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:	Espuma resistente al alcohol, polvo químico seco (PQS), dióxido de carbono (CO ₂), neblina de agua. No usar chorro de agua directo.
Peligros Específicos:	Líquido y vapores inflamables. Los vapores pueden acumularse en zonas bajas o formar mezclas explosivas con el aire. Riesgo de polimerización violenta por calor excesivo.
Protección del Personal:	Utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA) de presión positiva y traje protector completo. Enfriar envases expuestos con agua pulverizada.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones Personales:	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, evitar chispas o llamas). Usar EPP completo con protección respiratoria para vapores orgánicos. Ventilar la zona.
Contención y Limpieza:	Contener el derrame con absorbentes inertes no combustibles (arena, tierra, vermiculita). Recoger con herramientas antichispas y depositar en envases herméticos rotulados. Evitar que ingrese al alcantarillado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURO

Manipulación:	Trabajar strictly en áreas bien ventiladas. Utilizar herramientas antichispas y conexión a tierra para evitar descargas estáticas. Evitar el contacto directo con la piel, ojos y ropa.
Almacenamiento:	Almacenar a menos de 25 °C, protegido de la luz solar directa, chispas, llamas y fuentes de calor. Mantener el envase herméticamente cerrado en lugar fresco y bien ventilado. Vida útil: 6 meses. Cumplir normas de transporte de carga peligrosa.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Controles de Ingeniería:	Sistema de ventilación de extracción local a prueba de explosión. Estaciones de lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.
Protección Respiratoria:	Respirador con cartucho para vapores orgánicos (A1/A2) cuando la ventilación sea insuficiente o durante aplicaciones por pulverización.
Protección de Manos y Ojos:	Guantes de nitrilo, PVA o fluoropolímero. Gafas herméticas de seguridad contra salpicaduras químicas o pantalla facial.
Protección Cutánea:	Overol o mandil impermeable y calzado de seguridad resistente a químicos.

9. ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Nombre Comercial:	TM-191 RS	Apariencia:	Líquido transparente de color amarillo pálido
Viscosidad (25 °C):	0.22 - 0.26 Pa·s (Nov-Abr) 0.26 - 0.32 Pa·s (May-Oct)	Tiempo de Gel (25 °C):	35 - 57 min
Índice de Acidez:	22 - 30 mgKOH/g	Contenido No Volátil:	59 - 65 %
Dureza Barcol:	45	HDT (Deflexión Térmica):	66 °C
Resistencia Flexión:	112 MPa	Resistencia Tracción:	64 MPa
Elongación Rotura:	3.1 %	Resistencia Impacto:	8.5 kJ/m²

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento (< 25 °C). Sensible a la luz y al calor.

INCOMPATIBILIDADES Y PELIGROS: Agentes oxidantes fuertes, peróxidos orgánicos concentrados, sales metálicas, ácidos fuertes y bases. Evitar la polimerización exotérmica no controlada por exposición a altas temperaturas o radiación solar directas.

11. APLICACIONES Y USOS

- Fabricación de piezas y laminados reforzados con fibra de vidrio.
- Embarcaciones y componentes náuticos.
- Carrocerías y piezas moldeadas.
- Tinas, jacuzzis y revestimientos.

12. PRESENTACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD

Presentación comercial: **Tambores metálicos de boca pequeña de 220 kg neto.** Las especificaciones definitivas deben verificarse con el **Certificado de Análisis (COA)** y la documentación del lote suministrado por JYRMEZE S.A.C.

NOTA TÉCNICA Y EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Esta hoja de resumen describe las características generales de seguridad de la **Resina Poliéster Cristalina TM-191 RS** y no reemplaza la SDS completa ni el COA del fabricante. La carga y transporte deben cumplir las normas del capítulo 5 de la normativa sobre productos químicos peligrosos.