



FICHA TÉCNICA DIÓXIDO DE TITANIO JYRMEZE

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DIÓXIDO DE TITANIO JYRMEZE es un pigmento blanco de estructura cristalina rutilo, de aspecto fino y seco, para propósitos múltiples. El producto comercializado por JYRMEZE está elaborado mediante proceso cloruro y está orientado a aplicaciones de recubrimiento tanto en interiores como en exteriores. Su elevada blancura, opacidad y poder cubriente permiten su utilización en diversas formulaciones industriales.

2. IDENTIFICACIÓN

Característica	Descripción / valor de referencia
Nombre comercial	Dióxido de Titanio JYRMEZE
Nombre químico	Dióxido de titanio / Óxido de titanio (IV)
Fórmula molecular	TiO ₂
CAS	13463-67-7
Peso molecular	79.866 g/mol
Tipo	Pigmento blanco - rutilo
Proceso de fabricación	Proceso cloruro
Presentación JYRMEZE	Envase de 25 kg

3. PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS

Característica	Descripción / valor de referencia
Apariencia	Polvo fino, seco y de color blanco
Estructura cristalina	Rutilo
Solubilidad en agua	Insoluble
Inflamabilidad	No combustible
Índice de refracción del rutilo	Elevado; característica responsable de su alto poder de opacidad
Función principal	Pigmentación blanca, opacidad y poder cubriente
Uso exterior / interior	Apto para formulaciones de recubrimiento, sujeto a validación de la formulación final

4. APLICACIONES

- Pinturas y recubrimientos para interiores y exteriores.
- Pigmentación de resinas poliéster y sistemas de gelcoat.
- Recubrimientos industriales.
- Productos de fibra de vidrio y materiales compuestos (FRP).
- Plásticos y otras formulaciones donde se requiera pigmentación blanca.
- Sistemas donde se busque buena blancura, opacidad y poder cubriente.

5. RECOMENDACIONES DE USO

Incorporar gradualmente el dióxido de titanio al sistema y dispersar con equipo adecuado hasta obtener una distribución uniforme. La dosificación depende de la formulación, nivel de blancura, opacidad, espesor y poder cubriente requeridos. En resinas y gelcoats se recomienda realizar una prueba previa para confirmar dispersión, tonalidad, viscosidad y comportamiento de curado.

6. ALMACENAMIENTO

- Conservar el producto en su envase correctamente cerrado.
- Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Proteger de humedad y contaminación.
- Evitar dispersión innecesaria de polvo durante manipulación y transferencia.
- Mantener los sacos sobre parihuelas y protegidos del contacto directo con el piso.

7. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Evitar la generación e inhalación de polvo respirable. Utilizar ventilación adecuada o extracción localizada durante operaciones que produzcan polvo. Emplear protección ocular, ropa de trabajo y protección respiratoria cuando la evaluación de riesgos lo requiera. Consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) vigente antes de manipular el producto.

8. PRESENTACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD

Presentación comercial JYRMEZE: envase de 25 kg. Los parámetros específicos de contenido de TiO₂, blancura, poder tintóreo, absorción de aceite, granulometría y tratamiento superficial deben verificarse mediante el Certificado de Análisis (COA) correspondiente al lote suministrado.

NOTA TÉCNICA: Esta ficha identifica el producto JYRMEZE como dióxido de titanio rutilo obtenido por proceso cloruro. Los valores específicos de desempeño pueden variar según el grado y lote suministrado; para aceptación de producto prevalecen el COA y la documentación del fabricante.

9. INFORMACIÓN CORPORATIVA Y CONTACTO

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

1. IDENTIFICACIÓN Y DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto:	Dióxido de Titanio JYRMEZE	N.º CAS:	13463-67-7
Nombre Químico:	Dióxido de titanio / Óxido de titanio (IV)	Fórmula / Peso M.:	TiO ₂ / 79.866 g/mol
Uso Recomendado:	Pigmento blanco para recubrimientos y plásticos	Presentación:	Sacos de 25 kg

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN Y PELIGROS PRINCIPALES:

- **Inhalación de polvo:** La inhalación prolongada o repetida de polvo fino respirable puede causar irritación de las vías respiratorias. Se clasifica como sospechoso de provocar cáncer por inhalación (partículas respirables) según normativas SGA/GHS.
- **Contacto ocular:** Puede causar irritación mecánica por presencia de partículas finas.
- **Contacto con la piel:** Puede generar sequedad o irritación leve por efecto físico del polvo.
- **Peligros físicos:** No inflamable y no combustible. Evitar la formación de nubes de polvo denso.

3. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si presenta dificultad respiratoria, mantener en reposo y buscar atención médica.
Contacto Piel:	Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada si es necesario.
Contacto Ojos:	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar lentes de contacto si los lleva. Consultar al médico si persiste la irritación.
Ingestión:	Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito salvo indicación médica. Solicitar atención médica si se ingieren cantidades significativas.

4. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Usar polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO₂) o agua pulverizada según el fuego circundante. El producto en sí no arde.
- **Peligros específicos:** En caso de incendio severo de empaques (sacos), pueden liberarse gases de combustión del envase.
- **Protección del personal:** Utilizar equipo de respiración autónomo (ERA) y ropa de protección completa.

5. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones personales:** Evitar la formación y respiración del polvo. Utilizar mascarilla antipolvo (N95/FFP2 o superior) y gafas de seguridad.
- **Precauciones ambientales:** Evitar que el producto penetre en alcantarillados, aguas superficiales o subterráneas.
- **Métodos de limpieza:** Recoger el producto mediante aspiración con filtro HEPA o barrido húmedo para evitar levantar polvo. Colocar en envases cerrados y rotulados para su posterior disposición.

6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURO

- **Manipulación:** Trabajar en zonas con extracción localizada o ventilación adecuada. Evitar la generación y dispersión de polvo. Mantener higiene personal (lavarse las manos tras la manipulación).
- **Almacenamiento:** Conservar los sacos herméticamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener sobre parihuelas aislados del contacto directo con el piso y protegidos de la humedad.

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

Protección Respiratoria:	Usar respirador o mascarilla para polvos/partículas (N95, FFP2 o P2) cuando se supere el límite de exposición o haya formación de nubes de polvo.
Protección de Ojos:	Gafas de seguridad con protección lateral para evitar la entrada de partículas.
Protección de Piel / Manos:	Guantes de trabajo (nitrilo, látex o PVC) y ropa de trabajo de manga larga para evitar sequedad cutánea.
Controles de Ingeniería:	Ventilación mecánica general y/o extracción de aire en el punto de emisión de polvo.

8. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
- **Incompatibilidades:** Reacciona violentamente con metales alcalinos (ej. litio) a temperaturas elevadas.
- **Descomposición peligrosa:** No se descompone bajo uso normal.

9. INFORMACIÓN DE EMERGENCIA Y CONTACTO CORPORATIVO

Razón Social:	JYRMEZE S.A.C.		
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	Atención & Web:	ventas@jyrmeze.com.pe www.jyrmeze.com.pe
Central Emergencias 24/7:	(01) 457 8061 / Atención 24 Horas		

AVISO DE SEGURIDAD: Esta Hoja Resumen de Seguridad resume las medidas de prevención, peligros y respuesta ante emergencias para la manipulación del Dióxido de Titanio JYRMEZE. Para una información técnica detallada de seguridad de la sustancia, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (SDS / MSDS) completa.