

DIÓXIDO DE TITANIO RUTILO R906

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Dióxido de titanio

Sinónimos: Óxido de titanio (IV), Titania, TiO_2

Formula Química: TiO_2

CAS: 13463-67-7

EINECS: 236-675-5

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Dióxido de Titanio Rutilo R906 es un pigmento blanco de alta pureza y opacidad, ampliamente utilizado en diversas industrias por su excelente capacidad de dispersión, reflectancia y estabilidad química. Se presenta como un polvo fino e insoluble en agua, con propiedades ópticas y de resistencia a los rayos UV que lo hacen ideal para aplicaciones en pinturas, plásticos, papel, cosméticos y recubrimientos cerámicos. Además, su alta durabilidad y brillo lo convierten en un componente clave en formulaciones industriales y comerciales.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

--	--

REFERENCIA	DIÓXIDO DE TITANIO RUTILO R906
Aspecto	Polvo fino
Color	Blanco
Pureza	≥ 94%
Solubilidad	Insoluble en agua y solventes orgánicos
pH	6.5 - 8.0 (dispersión en agua al 10%)
Peso molecular	79.87 g/mol
Punto de fusión	1,843°C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	DIÓXIDO DE TITANIO RUTILO R906
TiO ₂ %	98 min
Blancura	98 min
Tratamiento superficial	Si, Al
Absorción de aceite (g/100g)	20 máx
Humedad a 105°C (%)	0.50 máx
Tamaño de las partículas (µm)	0.3 µm
Resistividad (Ω·m)	8000 min

pH	6.5 - 8.0
Poder reductor (Número de Reynold)	1700
Contenido en rutilo (%)	97.0 min

USOS

Industria de pinturas y recubrimientos

✓ Pigmento blanco de alta opacidad y reflectancia utilizado en pinturas arquitectónicas, recubrimientos industriales y automotrices.

Industria plástica

✓ Se emplea en la fabricación de plásticos y polímeros para mejorar la blancura, resistencia a los rayos UV y durabilidad del producto.

Industria del papel

✓ Se usa como blanqueador y opacificante en la producción de papel de alta calidad.

Industria cosmética

✓ Se encuentra en protectores solares, cremas y maquillajes debido a su capacidad de protección UV y cobertura.

Industria cerámica

✓ Utilizado en esmaltes y recubrimientos cerámicos para mejorar la opacidad y brillo.

Industria de tintas

✓ Se usa en la fabricación de tintas para impresión, proporcionando brillo y resistencia al desgaste.

Industria farmacéutica y alimentaria

- ✓ Aprobado como aditivo en ciertos productos farmacéuticos y alimenticios como colorante (E171).

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar la inhalación del polvo, usar mascarilla y guantes.
- ✓ Manejar en un área con buena ventilación.
- ✓ Evitar el contacto prolongado con la piel y los ojos.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en un lugar seco y fresco, lejos de la humedad.
- ✓ Mantener en envases herméticamente cerrados para evitar la contaminación.
- ✓ Proteger de fuentes de calor y luz directa.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.