

DIÓXIDO DE TITANIO ANATASE

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Dióxido de titanio

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

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 Anatase es un polvo blanco de alta pureza con excelente capacidad de dispersión y opacidad. Su estructura cristalina le otorga propiedades ópticas y fotocatalíticas, lo que lo hace útil en diversas aplicaciones industriales. Es insoluble en agua y presenta una gran estabilidad térmica y química. Su alta reflectancia y capacidad de absorción de la luz ultravioleta lo convierten en un componente clave en recubrimientos, cosméticos, plásticos y aplicaciones ambientales.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	DIÓXIDO DE TITANIO ANATASE
------------	----------------------------

Apariencia	Polvo blanco
Olor	Inodoro
Pureza	99.00 min
Solubilidad	Insoluble en agua y solventes orgánicos
pH	6.0 - 8.5 (dispersión en agua al 10%)
Peso molecular	79.87 g/mol
Punto de fusión	1,843°C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	DIÓXIDO DE TITANIO ANATASE
D50	0.10 min
Poder aclarante[%]	95.00 min
Pérdidas por secado [%]	0.50 máx.
Residuos de ignición [%]	0.50 máx.
Sustancias insolubles en agua [%]	0.25 máx
Sustancias insolubles en ácido [%]	0.50 máx
Sales férricas [%]	0.02 máx
Blancura [%]	96.00 min
Alúmina y Sílice	0.50 máx
Plomo [ppm]	3.00 máx
Arsénico [ppm]	1.00 máx

Antimonio [ppm]	1.00 máx
Mercurio [ppm]	0.20 máx
Cadmio [ppm]	0.50 máx
Cromo [ppm]	10.00 máx
pH [Sol. 10%]	6.50 - 8.0
Conteo total en placa [CFU/g]	10 ² máx
Mohos y Levaduras [CFU/g]	10 ² máx
E. Coli	Negativo
Salmonela	Negativo

USOS

Industria de pinturas y recubrimientos

✓ Se emplea como pigmento blanco en pinturas arquitectónicas, recubrimientos industriales y automotrices. Proporciona alta opacidad, blancura y resistencia a la intemperie, mejorando la durabilidad de los productos.

Industria del papel

✓ Se usa como agente blanqueador y opacificante en la producción de papel de alta calidad, aumentando la opacidad y brillo.

Industria cosmética

✓ Utilizado en protectores solares, bases de maquillaje, polvos faciales y cremas debido a su capacidad de dispersión de la luz, cobertura y protección UV.

Industria farmacéutica y alimentaria

✓ Aprobado como aditivo colorante en medicamentos y alimentos bajo el código E171, utilizado en tabletas, cápsulas y recubrimientos para mejorar la apariencia del producto.

Industria plástica

✓ Se incorpora en plásticos y polímeros para mejorar la blancura, resistencia a la luz UV y estabilidad térmica, evitando el deterioro y decoloración de los materiales.

Industria de tintas

✓ Empleado en tintas de impresión para mejorar el brillo, opacidad y resistencia a la abrasión, asegurando una mejor calidad de impresión en diferentes sustratos.

Fotocatálisis y aplicaciones ambientales

✓ Gracias a sus propiedades fotocatalíticas, se utiliza en la purificación de aire y agua, en recubrimientos autolimpiantes y en la descomposición de contaminantes orgánicos. También es un material clave en la producción de células solares y catalizadores.

Industria cerámica y vidriera

✓ Se emplea en esmaltes y recubrimientos cerámicos para mejorar la opacidad, el brillo y la estabilidad del color en baldosas, vajillas y materiales de construcción.

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.