

# Bióxido de Titanio



DISTRIBUIDORA Y CONVERTIDORA INDUSTRIAL

El **Bióxido de Titanio** es un pigmento inorgánico en polvo micronizado que se obtiene del mineral ilmenita. Se produce por medio de dos procesos: Proceso del Sulfato y Proceso del Cloro.

En el proceso del sulfato, el mineral es sujeto a digestión con ácido sulfúrico y extraído como sales de sulfato y después se somete a hidrólisis, calcinación y a una sección de molienda.

En el proceso del cloro se utiliza cloro en lugar de ácido sulfúrico, como resultado se pueden producir de manera más económica productos de menor impureza, y tiene la ventaja de que es amigable con el medio ambiente.

Por su forma cristalina tetragonal, el **Bióxido de Titanio** se encuentra en la naturaleza de dos formas principales:

- Anatásico



- Rutílico



## Typical Properties

Apariencia:	Polvo Blanco
TiO <sub>2</sub> , %:	> 90,0 %
pH (solución acuosa):	6,0 – 8,5
Absorción de aceite(g/100g):	35,0 máx.
Humedad, %:	1,0 máx.
Retenido en malla 325, %:	0,5 – 1,0
Densidad promedio(g/cm <sup>3</sup> ):	3,9 – 4,1

## Tratamiento

El **Bióxido de Titanio** se caracteriza por tener regularmente un tratamiento superficial que le permite mejorar sus propiedades de dispersabilidad, poder cubriente, compatibilidad con superficies y absorción de aceite. Los tratamientos comúnmente utilizados son:

- Orgánico
- Inorgánico: Alúmina, Sílice, Zinc

## Aplicaciones

El **Bióxido de Titanio** se caracteriza por tener un gran poder cubriente, buena dispersabilidad y un excelente rendimiento, que puede ser visualizado en el costo aplicado. Es utilizado en muchas industrias en diversidad de aplicaciones, dentro de las cuales se encuentran:

- Papel
  - Papeles recubiertos
  - Papeles planos
  - Laminados de papel
- Pinturas
  - Pinturas para interiores
  - Pinturas para exteriores
  - Pinturas automotrices
  - Pinturas Vinílicas
  - Pinturas Acrílicas
- Tintas
  - Flexografía
  - Off-set
  - Impresiones
- Plásticos
  - PVC
  - Poliolefinas
  - ABS
  - Plásticos de Ingeniería
  - Hule
- Textil
  - Fibras PET
  - Fibras Polyester

## Seguridad

El **Bióxido de Titanio** está clasificado como NO peligroso si se toman las debidas precauciones de manejo de productos químicos bajo la clasificación de la Directriz 67/548/EEC.

## Empaque y Almacenaje

El **Bióxido de Titanio** está disponible en sacos de papel de 25.00 Kg. Manténgase almacenado en un lugar fresco y seco. No debe almacenarse junto con productos colorantes, para evitar la posible contaminación por volatilización.

Los datos contenidos en este documento están basados en normas, bibliografía y conocimiento obtenido de la experiencia. Debido a los numerosos factores que pueden llegar a afectar el procesamiento de los alimentos y la aplicación de nuestro producto, se propone llevar a cabo sus propios exámenes e investigaciones. Los datos aquí proporcionados no implican ninguna garantía acerca de su apropiado empleo para propósitos específicos.