

BIÓXIDO DE TITANIO

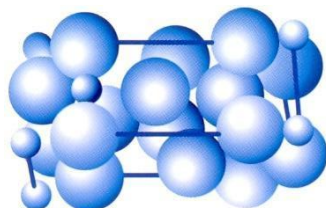
El **Bióxido de Titanio** es un pigmento inorgánico en polvo micronizado que se obtiene del mineral ilmenita. Se produce por medio de dos procesos: Proceso del Sulfato y Proceso del Cloro.

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.

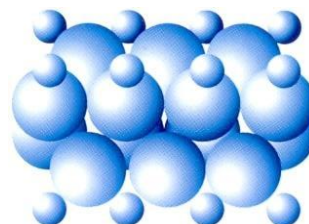
En el proceso del cloro se utiliza cloro en lugar de ácido sulfúrico, como resultado se pueden producir de manera más económica productos de menor impureza, y tiene la ventaja de que es amigable con el medio ambiente.

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

- *Anatásico*



- *Rutílico*



Propiedades

<i>Apariencia:</i>	Polvo Blanco
<i>TiO₂, %:</i>	> 90.0 %
<i>pH (solución acuosa):</i>	6.0 – 8.5
<i>Absorción de aceite(g/100g):</i>	35.0 máx.
<i>Humedad, %:</i>	1.0 máx.
<i>Retenido en malla 325, %:</i>	0.5 – 1.0
<i>Densidad promedio(g/cm³):</i>	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

Básicos y Colorantes, S.A. de C.V.

San Francisco No 12, Col. San Francisco Cuautlalpan, Naucalpan Edo. de México
Tel. +52 55 5358-2011, Fax. +52 55 5358-2685, <http://www.byc.com.mx>

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.

La información contenida en esta hoja, así como cualquier sugerencia técnica – sea en forma verbal, escrita o por ensayos – se basan en nuestros conocimientos actuales, y son dados de buena fe sin garantía alguna. Por lo que nuestras sugerencias no lo liberan de la obligación de comprobar su validez de acuerdo a sus necesidades, a su producción, a sus condiciones y propósitos. La aplicación, uso y proceso de nuestros productos y los productos manufacturados por usted y la base de nuestras sugerencias técnicas están fuera de nuestro control por lo que son su responsabilidad.

Básicos y Colorantes, S.A. de C.V.

San Francisco No 12, Col. San Francisco Cuautlalpan, Naucalpan Edo. de México
Tel. +52 55 5358-2011, Fax. +52 55 5358-2685, <http://www.byc.com.mx>