



## Bióxido de Titanio

Usos – Aplicaciones – Información

- **Código como aditivo alimentario:** E171.
- **No. CAS:** 13463-67-7.
- **Características:** El Bióxido de Titanio es un colorante natural, se obtiene a partir de la roca mineral ilmenita. Proporciona un pigmento blanco y brillante. En la industria de alimentos se utiliza principalmente en pastelería, panadería y salsas. Es empleado en una amplia gama de productos: pinturas, revestimientos, adhesivos, papel, plásticos y caucho, tintas de impresión, cosméticos, dentífricos, jabones, productos farmacéuticos, colorantes alimentarios, productos para el automóvil, protectores solares y catalizadores.

- **Usos:**

### Industria alimentaria

El Bióxido de Titanio es utilizado como colorante para chicles y caramelos, aplicándose también a frutos secos, yogures, quesos, salsas o surimi.

Como pigmento para mejorar el color blanco de ciertos alimentos.

Como potenciador del sabor en una variedad de alimentos no blancos, que incluyen verduras secas, nueces, semillas, sopas y mostaza, así como cerveza y vino.

### Industria farmacéutica

Como aditivo en suplementos y los productos farmacéuticos contra la degradación prematura, lo que incrementa la durabilidad del producto.

Además, se utilizan clases específicas de alta pureza del Bióxido de Titanio en comprimidos de medicamentos, revestimientos de cápsulas y como una ayuda decorativa en algunos alimentos.

### Industria cosmética

Como pigmento, opacante y/o protector solar en productos tales como: sombras de ojos, rubores, polvos sueltos y compactos y en protectores solares.

### Otras aplicaciones industriales

El pigmento de Bióxido de Titanio en pinturas y revestimientos, proporciona opacidad y durabilidad.

Como pigmento en plásticos, adhesivos y caucho, puede ayudar a minimizar la fragilidad, la decoloración y el agrietamiento que pueden ocurrir como resultado de la exposición a la luz.

- **Datos importantes:** La FDA publicó una guía que aclara el uso seguro de pigmentos de Bióxido de Titanio como colorante de alimentos, y estableció que se puede utilizar con seguridad en los cosméticos, incluidos los destinados para uso alrededor del ojo.

#### Referencias:

- Aditivos Alimentarios*. (2018). *Aditivos Alimentarios*. Retrieved 17 January 2018, from <http://www.aditivos-alimentarios.com/>
- Common Chemistry - Search Chemical Names and CAS Registry Numbers*. (2018). *Commonchemistry.org*. Retrieved 17 January 2018, from <http://www.commonchemistry.org/index.aspx>
- Badui Dergal, S. (2006). *Química de los alimentos* (4th ed., pp. 507-543). México: Enrique Quintanar Duarte.
- Usos del dióxido de titanio | Información sobre la seguridad química*. (2018). *ChemicalSafetyFacts.org*. Retrieved 21 January 2018, from <https://www.chemicalsafetyfacts.org/es/dioxido-de-titanio/#uses-benefits>
- Titanium Dioxide | Cosmetics Info*. (2016). *Cosmeticsinfo.org*. Retrieved 21 January 2018, from <http://www.cosmeticsinfo.org/ingredient/titanium-dioxide-0>
- E171 Dióxido de Titanio - ¿Qué es y para que se utiliza este aditivo E alimentario colorante? - Salud - Rosaspape*. *Rosaspape.com*. Retrieved 20 January 2018, from [http://www.rosaspape.com/salud/e171\\_dioxido\\_titanio.html](http://www.rosaspape.com/salud/e171_dioxido_titanio.html)

Nota: La Información contenida en este documento informativo, es producto de nuestra investigación en bibliografías y otras fuentes públicas. El cliente es responsable de determinar si los productos y la información en este documento son apropiados para sus propósitos antes de su uso y si es adecuada según las leyes y normativas vigentes. Nada de lo expresado en este documento debe interpretarse como una recomendación.