

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

### TITANIO DIOXIDO

<b>Sinónimos:</b>	Titanio bióxido. Blanco de titanio. CI Pigmento blanco 6. CI 77891. E-171.
<b>INCI:</b>	Titanium dioxide.
<b>Formula Molecular:</b>	TiO <sub>2</sub>
<b>Peso Molecular:</b>	79,87
<b>Datos Físico-Químicos:</b>	Polvo blanco o casi blanco. Prácticamente insoluble en agua. No se disuelve en ácidos minerales diluidos, pero se disuelve en caliente en ácido sulfúrico concentrado. Punto de fusión: 1855 °C. Puede existir en 3 formas alotrópicas: rutilo, anatasa, y brookita.
<b>Propiedades y usos:</b>	<p>Es un antipruriginoso, absorbente, y protector de uso tópico. Se usa en el tratamiento de dermatitis exudativas y dermatitis de pañal en forma de polvos, lociones, pastas, cremas, y pomadas.</p> <p>Refleja la luz visible y ultravioleta, y por ello se usa también como filtro solar en ungüentos y lociones.</p> <p>Se emplea en cosmética en cremas de manos por ser protector frente a sustancias hidrosolubles, en preparados labiales al actuar como filtro de pantalla solar, y en polvos faciales, lápices labiales, y lacas de uñas como agente opacificante.</p> <p>También se usa como coadyuvante tecnológico en la fabricación de cápsulas y comprimidos, como pigmento, agente opacificante, y agente de recubrimiento.</p> <p>Es un excipiente no irritante, no sensibilizante, y no tóxico.</p>
<b>Dosificación:</b>	Vía tópica, al 1 – 30 %.
<b>Incompatibilidades:</b>	Famotidina, recubrimientos de alcohol polivinílico, grasas insaturadas.
<b>Observaciones:</b>	<p>Es fotosensible.</p> <p>Es conveniente usar el polvo micronizado para mejorar el aspecto final de las fórmulas y para evitar la aparición de grumos.</p>
<b>Conservación:</b>	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.
<b>Ejemplos de formulación:</b>	<b>Fotoprotector físico para piel acneica</b>  Titanio dióxido ..... 5 % Ext. aloe vera ..... 2 % Aceite de árbol del te ..... 5 % Cremigel Acofar c.s.p. .... 100 g

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

### Pastas de dióxido de titanio

Titanio dióxido .....	25 g
Talco .....	25 g
Glicerina .....	20 g
Agua purificada .....	20 g

Modus operandi:

Pulverizar finamente el talco y el titanio dióxido. Añadir la mezcla de glicerina y agua, y trabajar en el mortero hasta que quede una pasta fina.

Titanio dióxido .....	20 %
Cloro-p m-cresol .....	0,1 %
Hierro (III) óxido .....	2 %
Caolín .....	10 %
Cinc óxido .....	25 %
Glicerina .....	15 %
Agua purificada c.s.p. ....	100 g

### Bibliografía:

- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5ª ed. (2004).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *Formulario Magistral del C.O.F. de Murcia* (1997).
- *Formulario médico farmacéutico*, PharmaBooks, 2010.
- *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6<sup>th</sup> ed., 2009.