

FICHA TÉCNICA DIOXIDO DE TITANIO

Sinónimos: Titanio bióxido. Blanco de titanio. CI Pigmento blanco 6. CI 77891. E-171.

INCI: Titanium dioxide.

Formula Molecular: TiO₂

Peso Molecular: 79,87

Datos Físico-Químicos:

- 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.

Propiedades y usos:

- 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.
- Refleja la luz visible y ultravioleta, y por ello se usa también como filtro solar en ungüentos y lociones.
- 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.
- También se usa como coadyuvante tecnológico en la fabricación de cápsulas y comprimidos, como pigmento, agente opacificante, y agente de recubrimiento.
- Es un excipiente no irritante, no sensibilizante, y no tóxico.

Dosificación: Vía tópica, al 1 – 30 %.

Incompatibilidades: Famotidina, recubrimientos de alcohol polivinílico, grasas insaturadas.

Observaciones: Es fotosensible.

Es conveniente usar el polvo micronizado para mejorar el aspecto final de las fórmulas y para evitar la aparición de grumos.

Conservación: En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.