



La Despensa del Jabón

Materias primas para jabón y cosmética artesanal

FICHAS TÉCNICA

TITANIO DIOXIDO

Sinónimos:	Titanio bióxido. Blanco de titanio. CI Pigmento blanco 6. CI 77891. E-171.
INCI:	Titanium dioxide.
Formula Molecular:	TiO ₂
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:	<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. 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>
Dosificación:	Vía tópica, al 1 – 30 %.
Incompatibilidades:	Famotidina, recubrimientos de alcohol polivinílico, grasas insaturadas.
Observaciones:	<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>
Conservación:	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

PARÁMETRO/ESPECIFICACIÓN

pH (10%) 7,0- 8,5 7,59 (0)
DFC L (brillo, blancura) 97,0- 97,8 %
DFC B 0,80- 1,80 %
MBHTS 67,0- 74,0 %
MBHSC 6,7 - 7,5 %
SR40 (Sieve Residue) =< 0,02 %
R (Contenido Rutilo) =< 1,5 %
RIQUEZA > 99 %