



FICHA TÉCNICA DIÓXIDO DE TITANIO GRADO USP

DESCRIPCIÓN

Pigmento mineral de alta pureza utilizado en formulaciones cosméticas como agente opacificante, colorante blanco y filtro físico frente a la radiación UV. Se emplea ampliamente en productos de maquillaje, protectores solares, cremas, lociones y polvos cosméticos por su estabilidad química, baja reactividad y excelente capacidad de cobertura. También es apto para usarse en confitería, suplementos alimenticios y formulaciones para alimentos.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN	PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Aspecto	Polvo fino	Densidad	3.8 – 4.2 g/cm ³
Color	Blanco	Tamaño partícula de	0.2 – 0.3 µm
Olor	Inodoro	Pureza	≥ 98 %
Solubilidad	Insoluble en agua	Contenido humedad de	≤ 0.5 %
pH (suspensión al 10 %)	6.0 – 8.0	Estabilidad	Estable en condiciones normales

RECOMENDACIÓN DE USO

Se utiliza en formulaciones cosméticas como pigmento blanco, agente opacificante y filtro físico UV en productos como protectores solares, bases de maquillaje, polvos compactos, cremas y lociones. Las concentraciones de uso dependen del tipo de formulación y del efecto deseado. Las concentraciones recomendadas suelen estar entre 2% y 25%, según el tipo de producto y la normativa vigente

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS	
BACTERIAS AERÓBICAS MESOFÍLICAS	MAX 1000 UFC/G
PATÓGENOS	AUSENCIA EN 1 G

ALMACENAMIENTO
Se conserva en buenas condiciones durante 24 meses en su envase de origen, protegido de la luz solar y a temperatura inferior a 30°C.

HIGIENE Y SEGURIDAD
Utilizar en lugares ventilados, no fumar ni acercarse a llamas o focos de calor, evitando el contacto prolongado con la piel, la respiración del polvo y las proyecciones en los ojos.

COMERCIALIZADO POR: SURTINSUMOS, SAN LUIS POTOSÍ, SLP.