

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

### AEROSIL 200

<b>Sinónimos:</b>	Silíce coloidal anhidra. Dióxido de silicio coloidal. E-551.
<b>Formula Molecular:</b>	SiO <sub>2</sub>
<b>Peso Molecular:</b>	60,08
<b>Datos Físico-Químicos:</b>	Polvo amorfo, blanco o casi blanco, fino, ligero. Prácticamente insoluble en agua y en ácidos minerales a excepción del ácido fluorhídrico, se disuelve en disoluciones calientes de hidróxidos alcalinos.
<b>Propiedades y usos:</b>	<p>Es un polvo muy voluminoso que se prepara por hidrólisis de la fase de vapor de un compuesto de sílice.</p> <p>Se usa ampliamente como agente suspensor y espesante en farmacia y cosmética.</p> <p>Se usa en la preparación de pomadas, supositorios, suspensiones, como estabilizador en emulsiones, y para recubrir comprimidos. También puede usarse como agente granulante y lubricante en la elaboración de comprimidos. Forma geles transparentes, dependiendo del grado de viscosidad y de la polaridad del líquido, precisando los líquidos polares una mayor concentración que los no polares. La viscosidad es independiente de la temperatura, aunque a pH &lt; 7,5 puede verse incrementada.</p> <p>Absorbe gran cantidad de agua, por lo que se utiliza como protector de sustancias higroscópicas y como excipiente en la preparación de cápsulas de estos productos.</p>
<b>Dosificación:</b>	<p>Como agente suspensor y espesante, al 2 – 10 %.</p> <p>Como estabilizador de emulsiones, al 1 – 5 %.</p> <p>Como agente lubricante, al 0,1 – 1 %.</p> <p>En aerosoles, al 0,5 – 2 %.</p>
<b>Efectos secundarios:</b>	Su inhalación puede producir irritación el tracto respiratorio, aunque no se ha asociado con silicosis.
<b>Precauciones:</b>	<p>Proteger la boca y los ojos del polvo, y evitar una inhalación excesiva.</p> <p>El área de trabajo ha de estar bien ventilada.</p>
<b>Incompatibilidades:</b>	Dietilestilbestrol.
<b>Conservación:</b>	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA HUMEDAD.
<b>Ejemplos de formulación:</b>	<p><b>Pomada antiséptica</b></p> <p>Tintura de mirra ..... 210 g</p>

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Alcanfor .....	15 g
Bálsamo Perú .....	75 g
Aerosil 200 .....	12 g
Lanolina anhidra c.s.p. ....	665 g

### Cápsulas de yoduro potásico

Potasio yoduro .....	300 mg
Aerosil 200 c.s. para 1 cápsula nº 15	

### Bibliografía:

- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6<sup>th</sup> ed., 2009.