

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

ZINC ÓXIDO

Sinónimos:	Blanco de zinc. Flores de zinc. Cerusa de zinc. Zincita. C.I.-77947.
INCI:	Zinc oxide.
Formula Molecular:	ZnO
Peso Molecular:	81,39
Datos Físico-Químicos:	Polvo amorfo blanco o ligeramente blanco-amarillento, suave, exento de partículas granulosas. Prácticamente insoluble en agua y en etanol al 96%, se disuelve en ácidos minerales diluidos.
Propiedades y usos:	<p>El zinc óxido tiene propiedades como protector cutáneo, astringente suave, y antiséptico.</p> <p>Se adhiere a la piel inflamada o lesionada, fijándose perfectamente para formar una película hidrofóbica protectora contra agentes externos, y además con una gran acción absorbente de exudados y secreciones de la piel, disminuyendo el prurito y el ardor.</p> <p>Se usa tópicamente en suspensiones, cremas, pomadas, polvos, pastas, o linimentos, en el tratamiento de afecciones irritativas de la piel como: eczemas, escoriaciones con secreción y exudado, quemaduras de primer grado, intértrigo, escoceduras del lactante, hemorroides, etc...</p> <p>También tiene una acción cicatrizante, usándose en el tratamiento de úlceras y quemaduras.</p> <p>Por su efecto secante se usa también en la hiperhidrosis plantar.</p> <p>También se usa para preparar cementos y rellenos dentales (mezclado con ácido fosfórico, aceite de clavo, eugenol, etc...).</p> <p>Finalmente se usa como ingrediente de algunos filtros solares, ya que refleja la radiación ultravioleta.</p>
Dosificación:	Muy variable, al 1 – 40 %, e incluso puro.
Efectos secundarios:	Raras veces se han dado casos de irritación de la piel y lesiones granulomatosas.
Incompatibilidades:	Ácidos y sus sales.
Observaciones:	Absorbe gradualmente humedad y dióxido de carbono cuando se expone al aire, transformándose en hidrogenocarbonato.
Conservación:	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.
Ejemplos de formulación:	Pasta al agua Talco 25 g

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Zinc óxido	25 g
Glicerina	25 g
Agua purificada	25 g

Modus operandi:

Mezclar pulverizando antes el talco y el óxido de zinc. Luego añadirle la glicerina para humectar formando una pasta, y finalmente el agua poco a poco, trabajándolo con la mano del mortero y con una espátula hasta que quede una pasta muy fina.

Pasta Lassar

Zinc óxido	25 g
Almidón de arroz	25 g
Vaselina filante	50 g

Modus operandi:

Pulverizar muy bien en mortero el óxido de zinc y el almidón de arroz. Fundir la vaselina filante poco a poco y añadirlo sobre la mezcla pulverulenta anterior en un mortero previamente calentado con agua templada, y homogeneizar bien.

Loción de calamina (USP)

Calamina	8 g
Zinc óxido	8 g
Glicerina	2 g
Magma de bentonita	25 g
Agua de cal 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).
- *La Formulación Magistral en la Oficina de Farmacia*, M.ª José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).
- *Formulario Magistral del C.O.F. de Murcia* (1997).