

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

CAOLÍN

Sinónimos: Kaolín. Caolinita. Arcilla de China. Arcilla de porcelana. Arcilla blanca lavada. Bolo blanco. E-559.

INCI: Kaolin.

Fórmula molecular: $Al_2H_4O_9Si_2$

Peso molecular: 259,16

Descripción: Silicato de aluminio hidratado.
Se trata de una variante basada en la monografía "Caolín pesado" descrita en Farmacopea Europea.

Datos Físico-Químicos: Polvo untuoso fino, blanco, beige, o blanco grisáceo. Prácticamente insoluble en agua y en disolventes orgánicos.

Propiedades y usos: El caolín se obtiene directamente de fuentes minerales, con posterior purificación.
Es un polvo químicamente inerte, capaz de adsorber toxinas bacterianas, productos irritantes, alcaloides, etc...
Sobre la piel absorbe la humedad, es desodorizante, antiséptico, protector, e impide la fricción.

Efectos secundarios: Puede producir caolinosis por inhalación, enfisema, y neumoconiosis nodular.

Observaciones: Ligeramente higroscópico.
Apto uso oral a partir del lote 151511.

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

Ejemplos de formulación:

Polvos secantes tópicos

Caolín 20 g
Talco 40 g
Cinc carbonato básico 20 g
Almidón de arroz 20 g

Modus operandi:

Mezclar todos los polvos y homogeneizar bien.

Mascarilla caolínica hidroalcohólica (I)

Caolín 40 g
Bentonita 10 g

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Alcohol 96° 10 g
Agua purificada 40 g

Modus operandi:

Mezclar bien en un mortero el caolín y la bentonita, e ir añadiendo lentamente la solución hidroalcohólica, homogeneizando mediante agitación con pistilo.

Mascarilla caolínica hidroalcohólica (II)

Caolín 47 %
Goma tragacanto 1 %
Alcohol 96° 10 %
Agua purificada c.s.p. 100 g

Modus operandi:

Pesar la goma tragacanto y embeberla con el agua destilada, dejándola en maceración unas 24 horas. Pasado este tiempo, añadir el alcohol y verter todo esto sobre el caolín, trabajando hasta que quede homogéneo.

Bibliografía:

- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *Formulario básico de medicamentos magistrales*, M.ª José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).
- *Formulario Magistral del C.O.F. de Murcia* (1997).
- *Formulario médico farmacéutico*, PharmaBooks, 2010.
- *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th ed., 2009.