



¿Qué es el caolín?

El caolín es un silicato de aluminio hidratado ($\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$), producto de la descomposición de rocas feldespáticas principalmente. El término caolín se refiere a arcillas en las que predomina el mineral caolinita; su peso específico es de 2.6; su dureza es 2 en la escala de mohs; puede tener diversos colores debido a las impurezas; brillo generalmente terroso mate; es higroscópico (absorbe agua); su plasticidad es de baja a moderada. Otras propiedades importantes son su blancura, su inercia ante agentes químicos, es inoloro, aislante eléctrico, moldeable y de fácil extrusión; resiste altas temperaturas, no es tóxico ni abrasivo y tiene elevada refractariedad y facilidad de dispersión. Es compacto, suave al tacto y difícilmente fusible. Tiene gran poder cubriente y absorbente y baja viscosidad en altos porcentajes de sólidos.

Usos del Caolín

Construcción

En la en caolín es un elemento importante ya que su mezcla con cemento y yeso, forman el estuco para rematar las paredes y lograr excelentes acabados.

Se usa también como materia prima del estuco plástico siendo el caolín el que más porcentaje lleva.

Pinturas

En la elaboración de pigmentos de extensión para pinturas y en la fabricación de tintas. Se usa como dilataador por su inercia química, suave fluidez, facilidad de dispersión y por no ser abrasivo. En pinturas de agua con liga de aceite, a base de silicato y al temple; en pinturas para moldes de fundición; en pigmentos para el color ultramarino. Da suavidad y brillo a la superficie, mejora la durabilidad de la misma y reduce la cantidad de pigmento necesario.

Plásticos

Es usado como relleno en hules y plásticos y auxiliar en procesos de filtración. En revestimientos plásticos para ductos y tejas plásticas. Se mezcla bien con oleoresinas en plásticos y mejora la rigidez y dureza del mismo.

Cerámica

En la fabricación de sanitarios, comedores, porcelana eléctrica y tejas de alto grado, vajillas, objetos de baño, refractarios y cajas de arcilla refractaria para cocer alfarería fina.

Agroquímicos

Forma parte de los componentes de insecticidas y pesticidas.

Farmacéutica

En la elaboración de medicamentos por ser químicamente inerte y libre de bacterias.

Cosméticos

Es uno de los principales componentes de los cosméticos. Absorbe humedad, mejora las bases blancas para colores, se adhiere a la piel y tiene textura suave.

Material eléctrico

Es usado en la fabricación de cable eléctrico, en recubrimientos y aislantes eléctricos. Da resistencia térmica.

Hule

En la industria del hule es usado como carga y por su resistencia a la humedad y ataque químico. Mezcla bien con el hule, le incrementa la dureza y durabilidad.

Metales

En ruedas abrasivas, para soldar cubiertas en varillas y en material de adherencia en fundición

Química

En la elaboración de productos como sulfato de aluminio, alúmina y alumbre; en catalizadores y absorbentes; en el acabado de textiles; en jabón, recubrimientos, curtiduría y productos de asbesto; en ruedas abrasivas, como material de adherencia en fundición y para soldar cubiertas en varillas.

Forraje

Para forraje se usa molido entre 60 y 80 mallas.

Vidrio

En la formulación de placas de vidrio.

Usos caseros del Caolín.

Mascarillas Faciales

El caolín es la arcilla menos agresiva para la piel, pero no por ello menos efectiva. En preparados faciales, es una excelente mascarilla sebo reguladora, pero además exfolia la piel al absorber las impurezas. Tiene un efecto hidratante, ya que, a diferencia de otras arcillas conocidas, el caolín mantiene la humedad en el manto hidrolipídico de la piel; suavizándola y de efecto calmante.

Podemos potenciar las propiedades del caolín al mezclarlo con otros ingredientes orgánicos y naturales como pueden ser los aceites vegetales o los esenciales.

Como Champú O Mascarilla Capilar

Es un excelente aliado para el cuero cabelludo y el cabello. Aplicando el caolín mezclado con infusión de manzanilla y unas gotitas de aceite esencial de árbol de té en el cuero cabelludo, lo calma y absorbe el sebo innecesario de la piel; así como todas las impurezas de nuestro cuero cabelludo y de nuestro cabello.

Se puede utilizar como mascarilla en el cuero cabelludo, haciendo un preparado pastoso o diluyéndolo con hidrolatos o infusiones, como un champú natural para limpiar nuestro cabello. Se pueden agregar aceites esenciales como la lavanda, menta o naranja.

Como Remedio Casero Para La Psoriasis Y La Dermatitis

Aplicar el caolín blanco en forma de cataplasma descongiona y alivia toda sensación de picor, quemaduras o descamaciones en la piel. El caolín es un excelente aliado contra la psoriasis y la dermatitis porque refresca la zona a tratar y no la reseca al aplicarla.

Podemos aplicar las cataplasmas de arcilla blanca generosamente sin ningún riesgo para la salud, pero si la mezclamos con alguna planta o aceite esencial deberemos tener en cuenta las indicaciones de todos los ingredientes.

Caolín Blanco Para Embarazadas

Si estas embarazada, el caolín blanco te puede servir como un magnifico aliado contra las estrías, aplicando el caolín mezclado con aceite de argán y dejándolo reposar unos minutos para que actúe.

El caolín es perfectamente apto para embarazadas a nivel tópico y en su estado natural, ya que aporta muchos beneficios y no es nada agresiva para la piel.

Como Dentífrico Casero

Existe también la posibilidad de elaborar dentífricos con Caolín.

Para El Sistema Digestivo

De forma ingerida, el caolín blanco limpia el organismo de metales pesados y es un excelente aliado para el sistema digestivo por su capacidad de absorber bacterias y virus. También absorbe gases, toxinas, por lo que es útil en caso de hinchazón o intoxicaciones alimentarias.

El caolín blanco también actúa como protector gástrico ya que regula la acidez y el pH. Puede ser muy útil para el ardor de estómago, la acidez o las úlceras. Además, su efecto cicatrizante y antiinflamatorio actúa protegiendo las mucosas.

Si quieres beneficiarte de los efectos del caolín blanco en tu sistema digestivo es importante que recibas asesoramiento profesional y te asegures de que tomas caolín certificado para uso alimentario. Lo podrás encontrar sin problema en un herbolario o tienda especializada en cosmética natural.

Desodorante De Caolín Blanco

El caolín blanco es un excelente desodorante natural, gracias a su poder absorbente y sus propiedades antisépticas. Aplicado en polvo de talco, reduce el sudor y elimina el mal olor.