

Nombre Producto	: <b>CAOLÍN P</b>
Código del Producto	: 2099400
Envase	: Saco 40 Kg.
Nombre Químico	: Silicato de Aluminio Hidratado
Fórmula Química	: $H_2 Al_2 Si_2 O_8 H_2O$
Sinónimos	: Arcilla China
Composición teórica	: 46,8% de sílice, 39,8% de alúmina y 13,9% de agua.
Análisis Químico <sup>1</sup>	: $SiO_2$ 51.50 % $Al_2O_3$ 32.30 % $Fe_2O_3$ 2.90 % $K_2O$ 2.20 % $TiO_2$ 1.00 % $MgO$ 0.58 % $CaO$ 0.28 %

## ANTECEDENTES GENERALES <sup>2</sup>

El término caolín, describe un grupo de minerales de la arcilla relativamente comunes, dominados por la caolinita y derivados de la alteración de feldespatos alcalinos y micas. El caolín es uno de los minerales industriales más versátiles, en cuanto a aplicaciones, que es consecuencia de su tamaño de partícula fina, su forma de lámina delgada, alta blancura, buena reología en suspensión acuosa,

buen inercia química, baja abrasividad y bajo precio. La fabricación de papel sigue siendo la principal aplicación del caolín.

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; de color blanco, puede tener diversos colores debido a las impurezas; brillo generalmente terroso mate; es higroscópico (absorbe agua); su plasticidad es de baja a moderada.

Caolín es el nombre comercial para las arcillas blancas que están, predominantemente compuestas por caolinita. China fue el primer país en utilizar arcillas blancas en la cerámica, aproximadamente hace 3.000 años atrás. El nombre de caolín se deriva del nombre de la montaña de donde se extraía dicho mineral, Kauling, que significa cerro elevado