



INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO

Nombre Producto: CAOLÍN

Nombre Químico: Silicato de Aluminio Hidratado

Fórmula Química: $H_2 Al_2 Si_2 O_8 H_2O$

Sinónimos: Arcilla Blanca

Composición teórica: 46,8% de sílice, 39,8% de alúmina y 13,9% de agua.

Análisis Químico1: 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

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. La utilización del caolín es muy versátil, debido a su tamaño de partícula fina, su forma de lámina delgada, alta blancura, buena reología en suspensión acuosa, buena inercia química y baja abrasividad.

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.