

# TECHNICAL DATA SHEET

## KAOLIN



Kaolin is a naturally occurring clay mineral composed mainly of hydrated aluminum silicate ( $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ ). It is formed from the alteration of feldspars and other aluminosilicate rocks.

It is widely used in the ceramic, paper, plastic, paint, and pharmaceutical industries, thanks to its high whiteness, plasticity, and chemical stability

### Characteristics

- High whiteness and mineral purity.
- Good plasticity and covering power.
- Chemically inert and non-toxic.
- Resistant to high temperatures.
- Insoluble in water and with low electrical conductivity.

### Technical Specifications

STATE	Fine powder
COLOR	White to yellowish white
PARTICLE SIZE	at the client's request

### PRESENTACION:

BAGS	25-50 Kg
BIG BAGS	1000 Kg

### Chemical Composition

Parameter	Result
Silicon Dioxide ( $\text{SiO}_2$ )	45 -48%
Aluminum Oxide ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )	35-37 %
Iron Oxide ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )	0.5 – 1.5 %
Titanium Oxide ( $\text{TiO}_2$ )	0.5 – 1.5 %
Calcium Oxide( $\text{CaO}$ )	≤ 0.5 %
Magnesium Oxide ( $\text{MgO}$ )	≤ 0.5 %

### Applications / Uses

- Ceramics: Manufacture of porcelain, tiles, and refractories.
- Paper: Filler and coating to improve whiteness, smoothness, and opacity.
- Plastics & Rubber: Mineral filler to increase resistance and stability.
- Pharmaceutical & Cosmetics: Safe, inert ingredient for powders, creams, and tablets.
- Construction: Additive in cements and sealants.



# FICHA TÉCNICA

## CAOLIN



El caolín es un mineral arcilloso de origen natural compuesto principalmente por silicato de aluminio hidratado ( $Al_2Si_2O_5(OH)_4$ ). Se forma por la alteración de feldspatos y otras rocas aluminicas. Es ampliamente utilizado en la industria cerámica, papelera, plástica, de pinturas y farmacéutica, gracias a su alta blancura, plasticidad y estabilidad química.

### Características

- Alta blancura y pureza mineral.
- Buena plasticidad y poder cubriente.
- Químicamente inerte, no tóxico.
- Resistente a altas temperaturas.
- Insoluble en agua y con baja conductividad eléctrica.

### Especificaciones técnicas

ESTADO	Polvo fino
COLOR	Blanco , blanco amarillento
TAMAÑO DE LA PARTICULA	A requerimiento del cliente

### PRESENTACION:

SACOS	25-50 Kg
BIG BAGS	1000 Kg

### Composición Química

PARAMETRO	RESULTADO
Dióxido de silicio ( $SiO_2$ )	45 -48%
Óxido de aluminio ( $Al_2O_3$ )	35-37 %
Óxido de hierro ( $Fe_2O_3$ )	0.5 – 1.5 %
Óxido de titanio ( $TiO_2$ )	0.5 – 1.5 %
Óxido de calcio (CaO)	≤ 0.5 %
Óxido de magnesio (MgO)	≤ 0.5 %

### Usos

- Cerámica: Fabricación de porcelana, loza y refractarios.
- Papel: Relleno y recubrimiento para mejorar blancura, suavidad y opacidad.
- Pinturas: Pigmento inerte que mejora la resistencia y la cobertura.
- Plásticos y caucho: Carga mineral para aumentar resistencia y estabilidad.
- Farmacéutica y cosmética: Ingrediente seguro e inerte en polvos, cremas y comprimidos.
- Construcción: Aditivo en cementos y selladores.