

## 8001-ARCILLA KAOLIN Ficha de Técnica

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO.

#### 1.1 Identificación de la sustancia o el preparado.

Nombre: Kaolin.

Código granel: 8001

#### 1.2 Sinónimos.

Nombre botánico: Kaolin; Kaolin QP; Caolin.

### 2. DESCRIPCIÓN

Aspecto: Polvo.

Color: Blanco.

Olor: Característico.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.

CAS: 1332-58-7

Peso molecular: 226,09

### 4. DATOS FÍSICO-QUÍMICOS.

Solubilidad: insoluble en alcohol

SiO<sub>2</sub>: 49,00 ± 1,0 %

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 36,5 ± 1,0 %

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 0,50 ± 0,05 %

TiO<sub>2</sub>: 0,15 ± 0,05 %

CaO: 0,10 ± 0,05 %

K<sub>2</sub>O: 0,60 ± 0,30 %

P.C: 12,80 ± 0,50 %

Cadmio: < 2 ppm

Plomo: < 30 ppm

Dioxinas: máx. 500 pg (EQT-PCDD/F-OMS/kg)

Análisis granulométrico (técnica láser):

<10micras 70.5±5%

<2 micras 14.0±5%

Análisis mineralógico:

Caolinita: 86 ± 2,0

Illita / Mocovita: 7 ± 2,0

Cuarzo:  $6 \pm 2,0$

Colorimetría:

L:  $94,9 \pm 2,0$

a:  $0,25 \pm 0,5$

b:  $3,80 \pm 2,0$

## 5. PROPIEDADES/USOS.

Sin datos disponibles.

## 6. DOSIFICACIÓN.

Sin datos disponibles.

## 7. OBSERVACIONES.

### **Almacenamiento:**

Almacenar en sitio fresco al abrigo de la luz dentro de envases llenos y cerrados, en lugares secos y ventilados.

### **Certificado de irradiación:**

Durante el proceso de producción del Caolín, éste no es sometido a irradiación. Sin embargo, dado que el caolín es un mineral que se encuentra en la naturaleza y se extrae en cantera a cielo abierto, no es posible conocer la exposición solar que ha sufrido.

### **Certificado de nanomateriales:**

El tamaño de partícula del Caolín oscila entre 0,1 micras y 50 micras.

Arsénico:  $<0,01\%$

Mercurio:  $<0,003\%$