

## FICHA TÉCNICA

### CAOLIN

<b>Nº CAS:</b> 1332-58-7	<b>Sinónimos:</b> Arcilla blanca
<b>Nº CE:</b> 310-194-1	<b>Fórmula molecular:</b> $Al_2Si_2O_5(OH)_4$
<b>Formato:</b> 1, 5 y 25 Kg	

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Aspecto	Gránulos de aspecto cristalino, blanco e inodoros
Densidad	2,58 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	Insoluble
pH (50 g/l, 20°C)	6-7

ESPECIFICACIÓN	VALOR TEÓRICO
Blancura	82 - 83 (Iso)
Humedad	máx. 1,50000 %
Absorción de aceite (g/100g)	59
Granulometría:	
- >53µm	máx. 0,05 %
- >10 µm	máx. 10 %
- <2 µm	45 +/- 5 %
Dióxido de silicio (SiO <sub>2</sub> )	47,0 %
Óxido de aluminio (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	37,3 %
Hierro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1,1 %
Óxido magnésico (MgO)	0,15 %
Óxido cálcico (CaO)	0,05 %
Óxido potásico (K <sub>2</sub> O)	máx. 1,4 %
Óxido sódico (Na <sub>2</sub> O)	0,15 %
Óxido de titanio (TiO <sub>2</sub> )	0,1 %
P.F.	13 %
Análisis mineralógico:	
- Caolinita	85 - 90 %
- Moscovita	10 - 15 %
- Otros	2 %

## **DOCUMENTACIÓN ADICIONAL**

### Certificados:

- Origen: mineral
- Sin riesgo de transmisión BSE-TSE
- Sin Organismos Modificados Genéticamente (GMO)
- Sin alérgenos
- Sin sustancias CMR
- Sin nanomateriales
- No testado en animales para propósitos cosméticos
- Sin SVHC (Substances Very High Concern)
- Sin dietilenglicol
- Sin éteres de glicol
- Sin ftalatos
- Sin lactosa
- Sin gluten
- Cumple el Reglamento (UE) 10/2011 referente a materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con los alimentos
- Exento de registro (REACH 1906/2007)

### Usos:

- Carga y recubrimiento de papel: disminuye la porosidad y aporta brillo y suavidad a la superficie
- Formulación de placas de vidrio
- Elaboración de perfiles, bloques, ladrillos refractarios y ladrillos de alta alúmina
- Fabricación de tintas y pigmentos de extensión para pinturas
- Empleado como relleno en hules y plásticos

### Almacenaje:

- Conservar en envase cerrado a 5-35°C, en un lugar seco y bien ventilado.
- Mantener alejado de fuentes de calor, luz solar directa, puntos de ignición, agentes oxidantes y materiales fuertemente ácidos o básicos.

Toda la información contenida en este documento ha sido obtenida del documento original recibido de nuestro proveedor.

Aprobado por: Departamento de Calidad