



CAOLINES
LAPIEDRA

FICHA DE CARACTERISTICAS

PRODUCTO: CAOLIN A

1. ANALISIS GRANULOMETRICO

Método Sedigraph

Rechazo sobre tamiz de 63µm: 0.1% en peso

Preparación: Disolución (HMFNa+Na₂CO₃) + Ultrasonidos +
Agitación magnética.

Diámetro D(µm)	% Partículas <D fracción <63 µm	% Partículas < D Muestra total
63.0	100.0	99.9
50.0	99.1	99.0
40.0	97.1	97.0
30.0	91.9	91.8
25.0	87.4	87.3
20.0	81.2	81.1
15.0	72.6	72.6
10.0	59.8	59.7
8.0	53.6	53.6
6.0	46.5	46.4
5.0	42.3	42.2
4.0	37.5	37.5
3.0	32.5	32.4
2.0	27.0	26.9
1.5	23.4	23.4
1.0	18.7	18.7
0.8	16.5	16.5
0.6	13.4	13.4
0.5	11.8	11.8

2. ANALISIS QUIMICO

SiO ₂	63,0±1%
Al ₂ O ₃	22.50%
Fe ₂ O ₃	0.80%
CaO	0.50%
MgO	0.15%
Na ₂ O	0.20%
K ₂ O	4,00%
TiO ₂	0.20%
MnO	< 0.01%
P ₂ O ₅	0.06%
Pérdida por calcinación a 1025°C	6,20%

3.- Coordenadas cromáticas

Temperatura (°C)	L*	A*	B*
1120	90.4	3.2	7.3
1220	87.9	1.4	8.1

L* → Coordenada negro-blanco

A* → Coordenada verde-rojo

B* → Coordinada azul-amarillo

Determinación realizada en espectrofotómetro COLOR EYE 7000 MACBETH.

4.- Propiedades físicas del caolín cocido a varias temperaturas

Humedad	9.0±2	%
Presión	150	kg/cm ²
Pérdida por calcinación a 1120°C	5,13	%
Densidad aparente en seco	1.690	g/cm ³
Tiempo de permanencia a temperatura máxima	30	minutos

Temperatura (°C)	Contracción lineal (%)	Absorción agua (%)	Densidad aparente (g/cm ³)
1120	1.7	19.8	1.714
1220	6.6	9.3	2.038