

# CIANITA

Análisis Químico		
%	Típico	garantizado
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	57.5	Min 55.00
SiO <sub>2</sub>	40.3	—
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.6	Max 0.85
TiO <sub>2</sub>	1.2	—
CaO	< 0.04	—
MgO	< 0.03	—
Na <sub>2</sub> O	< 0.04	—
K <sub>2</sub> O	< 0.07	—
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	< 0.15	—

Propiedades Físicas			
	típico	garantizado	
Densidad Aparente	3.2-3.7	—	g/cm <sup>3</sup>

Composición Mineralógica	
Fase Principal	3Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :3SiO <sub>2</sub>
Fases Secundarias	Cuarzo 2-8 %

Otros datos de interés
<p>La cianita es silicoaluminoso natural con cristales alargados «en forma de hoja». Esta estructura «en aspa» y otras propiedades únicas la convierten en una valiosa materia prima en productos refractarios y cerámicos.</p> <p>La cianita se descompone en mullita, (3Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-2SiO<sub>2</sub>) a 1200°C -1450°C, dependiendo del tiempo de mantenimiento. Durante esta conversión, la cianita experimenta una gran expansión de volumen irreversible. Esta expansión es utilizada por los fabricantes de materiales refractarios y cerámicos para contrarrestar la contracción por cocción de arcillas, cementos y otros aglutinantes. La expansión de volumen depende del tamaño de las partículas y oscila entre más del 25% para el material 35 mesh y alrededor del 3% para el 325 mesh</p> <p>Granos disponibles: 35 mesh, 48 mesh, 100 mesh, 200 mesh, 325 mesh.</p>