

## Descrição

### Alumina Gama nanoparticulada (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

Óxido de Alumínio, na fase gama, sintetizado por via úmida, possui partículas que têm o tamanho controlado durante o processo de produção, apresentam tamanho médio de 20 a 60nm. De acordo com as especificações solicitadas podem ser realizados ajustes no tamanho das partículas

A alumina nanoparticulada, em fase gama, é um material puro, fino e apresenta características como elevada área superficial e alta resistência mecânica. Possui distribuição granulométrica uniforme.

Devido às suas características físico-químicas a alumina calcinada nanoparticulada em fase gama pode ser utilizada em diversas aplicações, tais como:

APLICAÇÃO	FUNÇÃO
Catálise	Suporte catalítico
Meio Ambiente	Adsorção de metais pesados
Cosméticos	Adsorção de oleosidade da pele
Gases industriais	Meio adsorvente para purificação

## Características físico-químicas

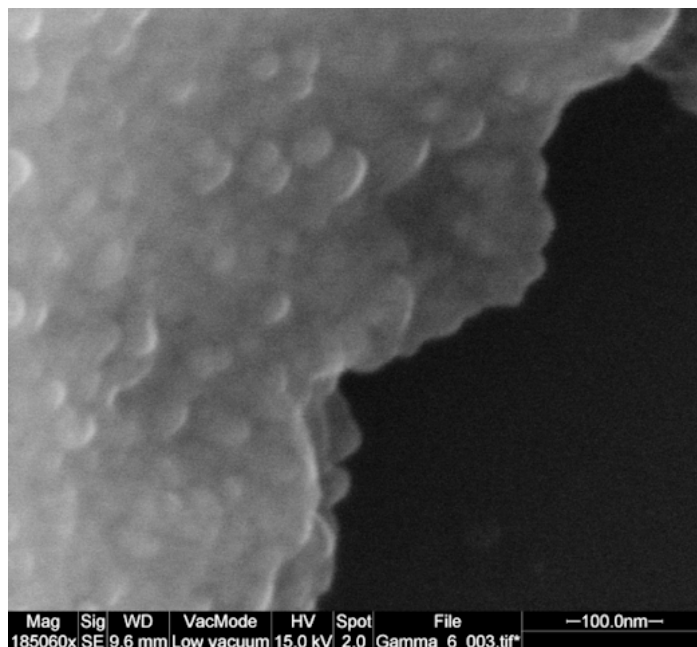
### Constituinte principal

- Oxido de Alumínio ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ , gama)

### Pureza

- 99,5% ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ , gama)

- Densidade Aparente:  $0,1 \text{ g/cm}^3$
- Densidade Real:  $2,8 \text{ g/cm}^3$
- Área Superficial: 200 a  $400 \text{ m}^2/\text{g}$
- APS: 20 a 60nm
- Cor: Branca
- Morfologia: Indefinida



Microscopia Eletrônica de Varredura. Ampliação: 20.000 x.

Difratograma a ser inserido

Difração de raios-X. Ângulo:  $2\theta$ . Fonte: Co.