

# Processo de produção de alumina modificada

PROCESSOS E COMPOSTOS QUÍMICOS



# Alumina modificada, processo para preparação da dita alumina e seu uso

A alumina é a principal matéria-prima utilizada na cadeia de produção do alumínio e, em menor escala, em processos químicos (e petroquímicos) tais quais: processos catalíticos, processos de absorção, ou até mesmo em aplicações bastante específicas de biomateriais, como próteses ósseas, dentárias etc. Uma das propriedades mais celebradas da alumina é a sua elevada porosidade, permitindo que sua área superficial interna seja utilizada para absorção e suporte de catalisadores, por exemplo. Entretanto, os processos atuais de produção de alumina porosa apresentam elevado custos.

A presente invenção descreve um processo de preparação de alumina modificada que consiste na introdução de um componente de baixo custo (biomassa de segunda geração) no preparo convencional da alumina e que contribui significativamente para obtenção de uma alumina com alta área superficial, com maior volume de micro/meso poros e ainda mais estável a mudanças de textura e de fase quando calcinada em ar, comparada à alumina preparada sem a presença de biomassa. A invenção relata ainda o uso da alumina modificada na produção de suportes para catalisadores, aditivos, materiais ópticos, sensores, membranas e adsorventes seletivos.

TITULARES:

Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

INVENTORES:

Carlos André de Castro Pérez  
Cristiane de Souza Cardoso  
Marcelo Maciel Pereira

Número do pedido: BR 10 2012 027667-4 A2

MAIS INFORMAÇÕES:  
[comunicacao@inovacao.ufrj.br](mailto:comunicacao@inovacao.ufrj.br)

AGÊNCIA UFRJ DE INOVAÇÃO

Rua Hélio de Almeida, s/n - Incubadora de Empresas - Prédio 2 (salas 25 a 29)

Cidade Universitária | Ilha do Fundão | Rio de Janeiro - RJ | 21941614

[www.inovacao.ufrj.br](http://www.inovacao.ufrj.br)



Agência UFRJ de Inovação