



## Hidróxido de Alumínio C-30

O Hidróxido de Alumínio C-30 é produzido industrialmente através de dissolução, em soda cáustica e recristalização da gibbsita contida na bauxita pelo chamado processo Bayer. Suas partículas constituem-se de aglomerados de cristais primários, que se formam durante a etapa de recristalização.

Por se tratar de um material sintético, o Hidróxido de Alumínio C-30 apresenta elevada pureza e elevada consistência química e granulométrica, particularmente quando comparado com outras matérias primas de origem natural.

O Hidróxido de Alumínio C-30 não é contaminado pelos metais pesados, mercúrio, chumbo, cádmio e zinco, como atestam laudos periódicos de laboratórios de renomado prestígio no Brasil e no Exterior, os quais se encontram permanentemente à disposição dos clientes da Alcoa.

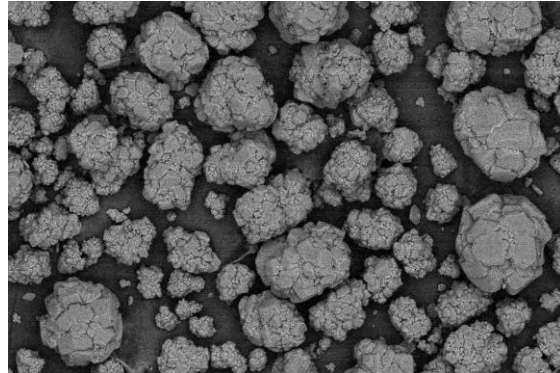
Devido à suas características físico-químicas o Hidróxido de Alumínio C-30 pode ser utilizado em diversas aplicações, sendo as principais citadas na tabela abaixo:

| <b>Aplicação</b>                    | <b>Função</b>                               | <b>Característica principal</b>                     |
|-------------------------------------|---|---|
| Sulfato de Alumínio                 | Fonte de Alumínio                           | Pureza, Reatividade e Consistência Química          |
| Vidros                              | Fonte de $Al_2O_3$                          | Pureza, Reatividade e Consistência Química          |
| Impermeabilizantes                  | Formar aluminato de sódio                   | Pureza, Reatividade e Consistência Química          |
| Policloreto de Alumínio             | Fonte de Alumínio                           | Pureza, Reatividade e Consistência Química          |
| Espumas de Poliuretano              | Aumentar Densidade                          | Baixa Umidade e elevada Consistência Granulométrica |
| Resinas Epoxi                       | Retardância de Chamas e Supressão de Fumaça | Degradação Endotérmica a 300° C                     |
| Zeólitas e Catalizadores            | Fonte de Alumínio                           | Pureza, Reatividade e Consistência Química          |
| Fluoreto de Alumínio                | Fonte de Alumínio                           | Pureza, Reatividade e Consistência Química          |
| Recobrimento superficial de $TiO_2$ | Fonte de Alumínio                           | Pureza, Reatividade e Consistência Química          |

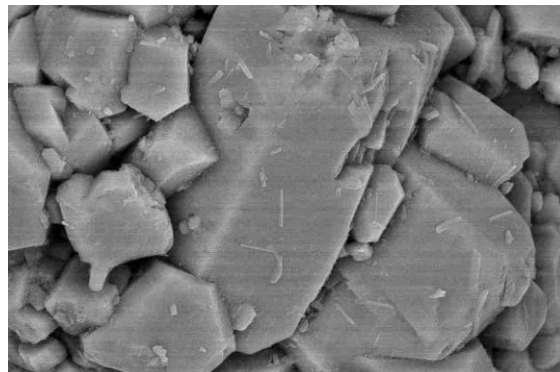


# Hidróxido de Alumínio C-30

| Características                           | Típico |
|---|--------|
| <b>Análise Química (%)</b>                |        |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>            | 64,8   |
| SiO <sub>2</sub>                          | 0,015  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>            | 0,013  |
| Na <sub>2</sub> O - Total                 | 0,31   |
| Umidade (110°C)                           | 0,05   |
| Perda ao Fogo (1000°C)                    | 34,8   |
| <b>Análise Física</b>                     |        |
| Densidade Solta (g/cm <sup>3</sup> )      | 1,2    |
| Densidade Compactada (g/cm <sup>3</sup> ) | 1,3    |
| Peso Específico (g/cm <sup>3</sup> )      | 2,42   |
| Índice de Refração                        | 1,57   |
| <b>Granulometria</b>                      |        |
| +#100 (%)                                 | 4      |
| +#200 (%)                                 | 76     |
| +#325 (%)                                 | 96     |
| D10 Coulter (µm)                          | 63     |
| D50 Coulter (µm)                          | 106    |
| D90 Coulter (µm)                          | 155    |

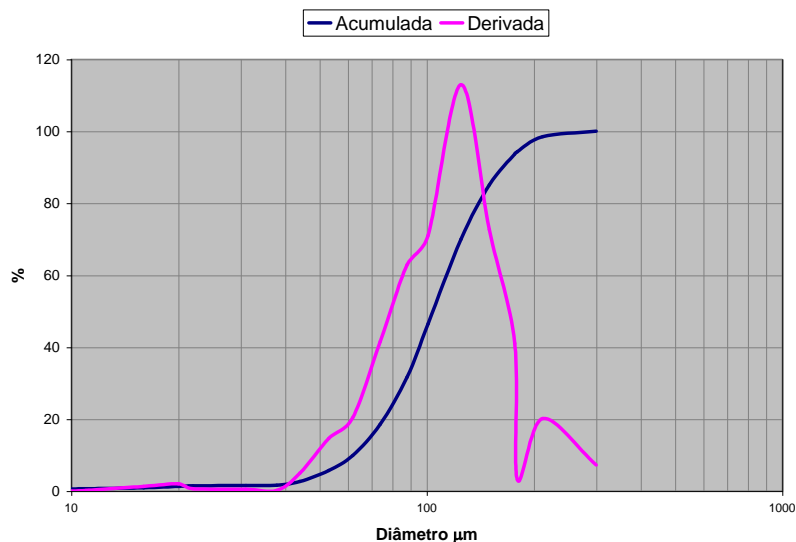


MEV - Ampliação de 300 X , 50 µ



MEV - Ampliação de 3000 X , 5 µ

- ✓ Análise Química feita por ICP (Induction Coupled Plasma)
- ✓ Densidades determinadas pela Norma ASTM-B-527-81
- ✓ Granulometria por peneiras da Série ASTM E 11-87



Distribuição de Tamanhos de Partículas Feita pelo Malvern Mastersizer