



Hidróxido de Alumínio C-30Wet

O Hidróxido de Alumínio C-30Wet 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-30Wet apresenta elevada pureza e elevada consistência química e granulométrica, particularmente quando comparado com outras matérias primas de origem natural.

O Hidróxido de Alumínio C-30Wet 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.

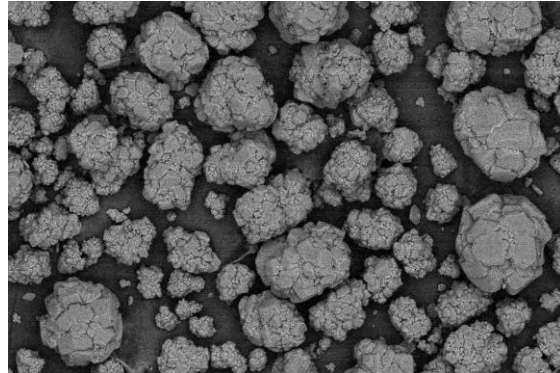
Devido à suas características físico-químicas o Hidróxido de Alumínio C-30Wet pode ser utilizado em diversas aplicações, sendo as principais citadas na tabela abaixo:

Aplicação	Função	Característica principal
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
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

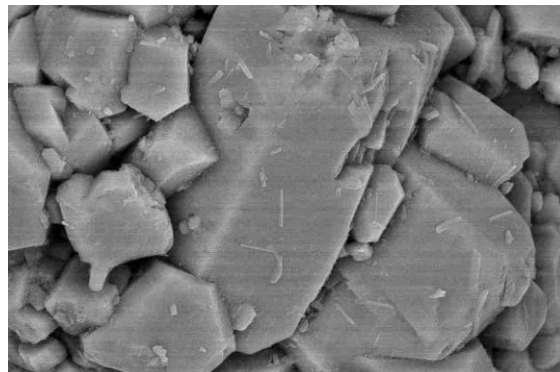


Hidróxido de Alumínio C-30Wet

Características	Típico
Análise Química (%)	
Al ₂ O ₃	64,9
SiO ₂	0,015
Fe ₂ O ₃	0,013
Na ₂ O - Total	0,32
Umidade (110°C)	8,7
Perda ao Fogo (1000°C)	34,7
Análise Física	
Densidade Compactada (g/cm ³)	1,3
Peso Específico (g/cm ³)	2,42
Índice de Refração	1,57
Granulometria	
+#100 (%)	4
+#200 (%)	75
+#325 (%)	96
D10 Coulter (µm)	63
D50 Coulter (µm)	106
D90 Coulter (µm)	155

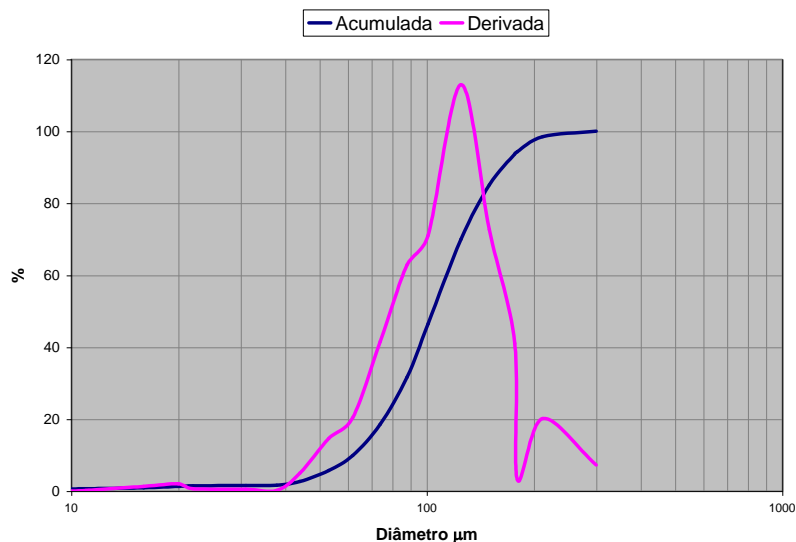


MEV - Ampliação de 300 X , 50 µ



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