



Hidróxido de Alumínio C-30 Espumas

O Hidróxido de Alumínio C-30 Espumas 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 Espumas 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 Espumas 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 Espumas pode ser utilizado em diversas aplicações, sendo as principais citadas na tabela abaixo:

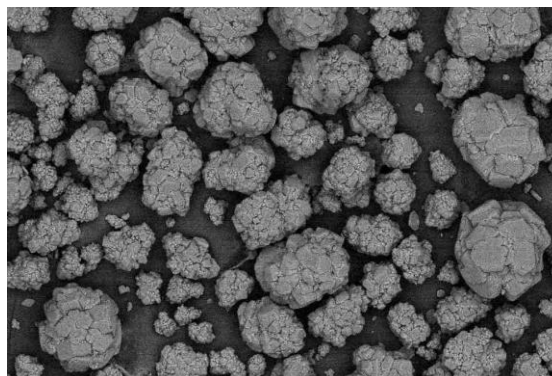
Aplicação	Função	Característica principal
Espumas Flexíveis de Poliuretano	Aumentar Densidade	Baixa Umidade e elevada Consistência Granulométrica



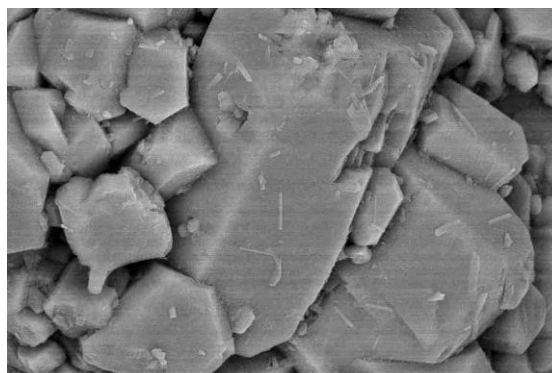
Hidróxido de Alumínio C-30

Fenimas

Características	Típico
Análise Química (%)	
Al ₂ O ₃	64,8
SiO ₂	0,016
Fe ₂ O ₃	0,013
Na ₂ O - Total	0,31
Umidade (110°C)	0,05
Perda ao Fogo (1000°C)	34,8
Análise Física	
Densidade Solta (g/cm ³)	1,2
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

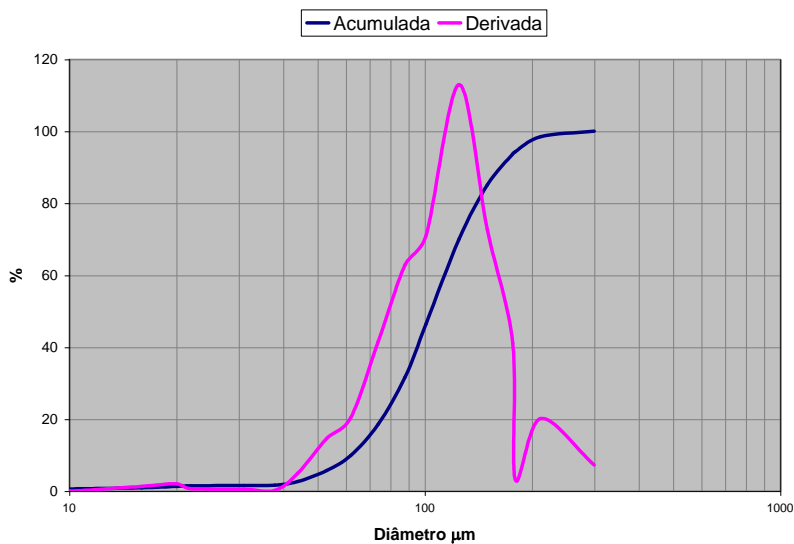


MEV - Ampliação de 300 X , 50 µ



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