

---

---

## ALUMINA BEKA STAR 99

---

---

**Descrição:**

Grão eletrofundido de alta pureza química (99 % de  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ), destacando-se o baixo teor de  $\text{Na}_2\text{O}$ , propriedades físicas otimizadas (elevada densidade e baixa porosidade) e fases mineralógicas controladas.

**Aplicações:**

Agregado para uso na fabricação de produtos refratários tais como:

- Concretos convencionais, baixo teor de cimento, ultra baixo teor de cimento e anti-erosivos.
- Moldados de alto teor de  $\text{Al}_2\text{O}_3$  e  $\text{Al}_2\text{O}_3$ -SiC-C.
- Peças do Sistema Válvula Gaveta.

**Análise Química:**

| Parâmetros              | Unidade | Típico | Especificação |
|-------------------------|---------|--------|---------------|
| $\text{Al}_2\text{O}_3$ | %       | 99,50  | Min. 99,00    |
| $\text{SiO}_2$          | %       | 0,06   | -             |
| $\text{TiO}_2$          | %       | 0,01   | -             |
| $\text{Fe}_2\text{O}_3$ | %       | 0,12   | -             |
| $\text{Na}_2\text{O}$   | %       | 0,25   | Max. 0,50     |

**Propriedades Físicas:**

| Parâmetros                  | Unidade         | Típico | Especificação |
|-----------------------------|-----------------|--------|---------------|
| Densidade de Massa Aparente | $\text{g/cm}^3$ | 3,50   | Min. 3,40     |
| Porosidade Aparente         | %               | 7,5    | -             |
| Coloração                   | -               | Branca |               |

**Análise Mineralógica:** Alumina- $\alpha$ **Frações Granulométricas Disponíveis:**

8,00/4,75 mm; 6,30/3,35 mm; 4,75/2,80 mm; 4,75/1,70 mm; 3,35/1,00 mm; 2,80/1,70 mm; 1,70 mm/600  $\mu\text{m}$ ; < 1,00 mm; < 600  $\mu\text{m}$ ; < 75  $\mu\text{m}$ .

**Observações:**

- (1) Outras frações granulométricas poderão ser fornecidas sob consulta.
- (2) Os dados acima foram obtidos segundo metodologias internas da Beka Brasil que são baseadas nos procedimentos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- (3) FDT-MP-003 emitida em março/2008.

---

**Beka Brasil Produtos Refratários Especiais S/A**

Rua Oswaldo Ferreira, 10245 - Distrito Industrial Simão Cunha – Santa Luzia (MG) – CEP 33010-970  
Tel.: (31) 3691-1099 – Fax: (31) 3691-1384 – e-mail: [bekabr@bekabr.com.br](mailto:bekabr@bekabr.com.br)