

## ALOTAB

### Óxido de Alumínio Fundido Marrom

ALOTAB é um óxido de alumínio fundido marrom obtido pela fusão de bauxitas de alta pureza em forno elétrico a arco. Na sua obtenção é necessária uma maior redução que a realizada para obter óxido de alumínio AR. ALOTAB é recomendado para aplicações refratárias por seu elevado teor de  $Al_2O_3$  e baixo teor de  $Fe_2O_3$ .

#### Características Gerais

| Densidade Específica Real | Ponto de Fusão | Estrutura Cristalina | Cor    |
|---------------------------|----------------|----------------------|--------|
| 4,0 g/cm <sup>3</sup>     | 2.020 °C       | Alfa Alumina         | Marrom |

#### Análise Química por FRX (%)

| $Al_2O_3$ | $TiO_2$ | $SiO_2$ | $Fe_2O_3$ | MgO  |
|-----------|---------|---------|-----------|------|
| 97,54     | 1,26    | 0,55    | 0,22      | 0,11 |

#### Propriedades Físicas

| Porosidade Aparente | Massa Específica Aparente |
|---------------------|---------------------------|
| 2,18%               | 3,89 g/cm <sup>3</sup>    |

Porosidade Aparente e Massa Específica Aparente determinado NBR 8592 - out 1995

#### Frações Granulométricas

| Fração (astm) | Fração (mm)   |
|---------------|---------------|
| 3/4" / 5/16"  | 19,1 - 8,00   |
| 5/16" / 4     | 8,00 - 4,75   |
| 4 / 10        | 4,75 - 2,00   |
| 10 / 20       | 2,00 - 850 µm |
| 10 / 40       | 2,00 - 425 µm |
| 20 / 40       | 850 - 425 µm  |
| 40 / 200      | 425 - 75 µm   |
| TPF II        | - 212 µm      |
| 200 MF        | - 75 µm       |
| 325 MF        | - 45 µm       |

NBR 6946 - jan 2001

\* Outras frações sob consulta.

Os valores acima informados são típicos, para maiores informações contatar o Departamento de Engenharia e Aplicação.

Fone +55 (19) 3634-2366 - e-mail: qualidade@elfusa.com.br

