

**Óxido de Alumínio Fundido Marrom****AR**

AR é um óxido de alumínio marrom obtido pela fusão de bauxitas de alta pureza em forno elétrico a arco. É recomendado para fabricação de materiais refratários.

### Características Gerais

Densidade Específica Real g/cm <sup>3</sup>	Ponto de Fusão °C	Estrutura Cristalina	Cor
3,94	2.020	Alfa Alumina	Marrom

### Análise Química por FRX (%)

AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO
96,49	1,57	0,79	0,51	0,24

### Propriedades Físicas

Porosidade Aparente %	Massa Específica Aparente g/cm <sup>3</sup>	Expansão Térmica Linear Reversível 1.400 °C
3,55	3,82	1,42 %

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.