

Óxido de Alumínio Fundido Marrom

MAXCAL

MAXCAL é um óxido de alumínio, semi friável, obtido pela fusão redutora de bauxitas de alta pureza. É um produto de baixo titânio, tratado termicamente em forno rotativo a altas temperaturas e tratado magneticamente. Estes procedimentos garantem baixo teor de ferro e excelente estabilidade do grão, tornando-o adequado para rebolos de alta performance.

Tipos de Tratamento

Tratamento	Formato
	Block
Sem tratamento	MAXCAL R
Ceramicado (RC)*	MAXCALRC R
Tratado com Silano (ST)*	MAXCALST R

Características Gerais

Densidade Específica Real	Dureza (Knoop – 100)	Tenacidade (ANSI-B74.8R2007)
3,94 g/cm ³	1.900 kgf/cm ²	46%

Análise Química por FRX (%)

AL ₂ O ₃	TiO ₂	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	MgO
97,74	1,29	0,51	0,13	0,05

Densidade Bulk (g/cm³)

Grão	R	Grão	R
10	1,87 – 1,97	54	1,78 – 1,88
12	1,87 – 1,97	60	1,75 – 1,85
14	1,87 – 1,97	70	1,71 – 1,81
16	1,87 – 1,97	80	1,69 – 1,79
20	1,87 – 1,97	90	1,67 – 1,77
24	1,84 – 1,94	100	1,66 – 1,76
30	1,84 – 1,94	120	1,64 – 1,74
36	1,83 – 1,93	150	1,61 – 1,71
40	1,80 – 1,90	180	1,60 – 1,70
46	1,80 – 1,90	220	1,60 – 1,70

FEPA 44 – 1:2006

*Tratamento (RC ou ST) pode afetar a densidade bulk em $\pm 0,05$ g/cm³

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

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