

Óxido de Alumínio Fundido Marrom

BTCAL

BTCAL é um óxido de alumínio marrom obtido pela fusão de bauxitas de alta pureza em forno elétrico a arco. É um produto tratado termicamente em forno rotativo a altas temperaturas e tratado magneticamente. Estes procedimentos garantem baixo teor de ferro e alta tenacidade. É recomendado para rebolos de alta performance.

Tipos de Tratamento

Tratamento	Formato		
	Angular	Blocky	Super Blocky
Sem tratamento	BTCALLD R	BTCAL R	BTCALHD R
Ceramicado (RC)*	BTCALLDRC R	BTCALRC R	BTCALHDRC R
Tratado com Silano (ST)*	BTCALLDST R	BTCALST R	BTCALHDST R

Características Gerais

Densidade Específica Real	Dureza (Knoop – 100)	Tenacidade (ANSI-B74.8R2007)
3,96 g/cm ³	1.850 kgf/cm ²	54%

Análise Química por FRX (%)

AL ₂ O ₃	TiO ₂	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	MgO
95,69	2,66	0,83	0,28	0,29

Densidade Bulk (g/cm³)

Grão	LD	R	HD	Grão	LD	R	HD
10	1,78 – 1,88	1,88 – 1,98	1,98 – 2,08	54	1,67 – 1,77	1,78 – 1,88	1,88 – 1,98
12	1,78 – 1,88	1,88 – 1,98	1,98 – 2,08	60	1,66 – 1,76	1,75 – 1,85	1,85 – 1,95
14	1,78 – 1,88	1,88 – 1,98	1,98 – 2,08	70	1,64 – 1,74	1,73 – 1,83	1,78 – 1,88
16	1,76 – 1,86	1,86 – 1,96	1,96 – 2,06	80	1,60 – 1,70	1,68 – 1,78	1,78 – 1,88
20	1,76 – 1,86	1,86 – 1,96	1,95 – 2,05	90	1,60 – 1,70	1,68 – 1,78	1,78 – 1,88
24	1,76 – 1,86	1,86 – 1,96	1,95 – 2,05	100	1,55 – 1,65	1,64 – 1,74	1,74 – 1,84
30	1,76 – 1,86	1,86 – 1,96	1,94 – 2,04	120	1,54 – 1,64	1,62 – 1,72	1,72 – 1,82
36	1,75 – 1,85	1,86 – 1,96	1,94 – 2,04	150	1,53 – 1,63	1,61 – 1,71	1,71 – 1,81
40	1,72 – 1,82	1,80 – 1,90	1,90 – 2,00	180	1,51 – 1,61	1,58 – 1,68	1,68 – 1,78
46	1,72 – 1,82	1,80 – 1,90	1,90 – 2,00	220	1,50 – 1,60	1,56 – 1,66	1,66 – 1,76

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