



## 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

Formato	Angular	Blocky	Super Blocky
<b>Tratamento</b>			
Sem Tratamento	BTCALLD R	BTCAL R	BTCALHD R
Ceramicado (RC)	BTCALRCLD R	BTCALRC R	BTCALRCHD R
Tratado com Silano (ST)	BTCALSTLD R	BTCALST R	BTCALSTHD R

### Propriedades Gerais

Densidade Real	3.96 g/cm <sup>3</sup>
Dureza (Knoop-100)	1850 Kgf/mm <sup>2</sup>
Tenacidade (ANSI-B.74.8.1987)	54 %

### Análise Química Típica

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
96.1	2.60	0.70	0.20	0.32

### Densidade (g/cm<sup>3</sup>)

Grit Size	LD	R	HD	Grit Size	LD	R	HD
8	1.86-1.96	2.00-2.10	2.15-2.25	46	1.70-1.80	1.82-1.92	1.98-2.08
10	1.85-1.95	1.96-2.06	2.11-2.21	54	1.66-1.76	1.80-1.90	1.98-2.08
12	1.84-1.94	1.95-2.05	2.10-2.20	60	1.66-1.76	1.77-1.87	1.97-2.07
14	1.83-1.93	1.93-2.03	2.08-2.18	70	1.63-1.73	1.73-1.83	1.97-2.07
16	1.82-1.92	1.91-2.01	2.06-2.16	80	1.62-1.72	1.71-1.81	1.96-2.06
20	1.79-1.89	1.90-2.00	2.05-2.15	90	1.60-1.70	1.70-1.80	1.95-2.05
22	1.78-1.88	1.89-1.99	2.04-2.14	100	1.59-1.69	1.69-1.79	1.94-2.04
24	1.78-1.88	1.88-1.98	2.03-2.13	120	1.58-1.68	1.67-1.77	1.90-2.00
30	1.74-1.84	1.86-1.96	2.01-2.11	150	1.56-1.66	1.63-1.73	1.86-1.96
36	1.74-1.84	1.84-1.94	1.99-2.09	180	1.53-1.63	1.58-1.68	1.81-1.91
40	1.71-1.81	1.83-1.93	1.99-2.09	220	1.52-1.62	1.56-1.66	1.79-1.89

FEPA 44-GB-1986 R 1993 Part 2

July/2006