



Óxido de Alumínio Fundido Marrom

MAXCAL

MAXCAL é um óxido de alumínio marrom, semi-friável, obtido pela fusão 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

Formato	Blocky
Tratamento	
Sem Tratamento	MAXCAL R
Ceramicado (RC)	MAXCALRC R
Tratado com Silano (ST)	MAXCALST R

Propriedades Gerais

Densidade Real	3.94 g/cm ³
Dureza (Knoop-100)	1900 Kgf/mm ²
Tenacidade (ANSI-B.74.8.1987)	46 %

Análise Química Típica

Al ₂ O ₃	TiO ₂	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	MgO
98.1	1.00	0.40	0.10	0.12

Densidade (g/cm³)

Grit Size	R	Grit Size	R
8	1.92-2.02	46	1.80-1.90
10	1.92-2.02	54	1.76-1.86
12	1.91-2.01	60	1.75-1.85
14	1.90-2.00	70	1.72-1.82
16	1.89-1.99	80	1.71-1.81
20	1.89-1.99	90	1.68-1.78
22	1.88-1.98	100	1.65-1.75
24	1.87-1.97	120	1.62-1.72
30	1.84-1.94	150	1.59-1.69
36	1.81-1.91	180	1.55-1.65
40	1.81-1.91	220	1.55-1.65

FEPA 44-GB-1986 R 1993 Part 2

July/2006