



Óxido de Aluminio Fundido Marrón

MAXCAL

MAXCAL es un óxido de aluminio marrón, semi-friable, obtenido por la fusión de bauxitas de alta pureza. Es un producto de baja titanía, tratado térmicamente en horno rotativo a altas temperaturas y tratado magnéticamente. Estos procedimientos garanten bajo tenor de hierro y excelente estabilidad de grano, haciéndolo adecuado para ruedas abrasivas o piedras esmeriles de alto desempeño.

Tipos

Formato	Compacto
Tratamiento	
Sin Tratamiento	MAXCAL R
Ceramicado (RC)	MAXCALRC R
Tratado con Silano (ST)	MAXCALST R

Propiedades Generales

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

Análisis 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

Densidad (g/cm³)

Tamaño de Granos	R	Tamaños de Granos	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

Julio/2006