

Óxido de Aluminio Fundido Marrón

BTCAL

BTCAL es un óxido de aluminio marrón obtenido por la fusión de bauxitas de alta pureza en hornos eléctricos. Es un producto tratado térmicamente en hornos rotativos de alta temperatura, y tratado magnéticamente. Estos procedimientos garantizan bajo tenor de hierro y alta tenacidad. Es recomendado para ruedas abrasivas o piedras esmeriles de alto desempeño.

Tipos

Formato	Angular	Compacto	Super Compacto
Tratamiento			
Sin Tratamiento	BTCALLD R	BTCAL R	BTCALHD R
Ceramicado (RC)	BTCALRCLD R	BTCALRC R	BTCALRCHD R
Tratado con Silano (ST)	BTCALSTLD R	BTCALST R	BTCALSTHD R

Propiedades Generales

Densidad Real	3.96 g/cm ³
Dureza (Knoop-100)	1850 Kgf/mm ²
Tenacidad (ANSI-B.74.8.1987)	54 %

Análisis Química Típica

Al ₂ O ₃	TiO ₂	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	MgO
96.1	2.60	0.70	0.20	0.32

Densidad (g/cm³)

Tamaño de Granos	LD	R	HD	Tamaño de Granos	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

Julio/2006