

Óxido de Aluminio

BT

BT es un óxido de aluminio marrón obtenido por la fusión reductora de bauxitas de alta pureza en hornos de arco. Presenta alta tenacidad y es recomendado para ruedas abrasivas o piedras esmeriles de alta performance.

Tipos

Formato	Angular	Compacto	Super Compacto
Tratamiento			
Sin Tratamiento	BTLD R	BT R	BTHD R
Ceramicado (RC)	BTRCLD R	BTRC R	BTRCHD R
Tratado con Silano (ST)	BTSTLD R	BTST R	BTSTHD R

Propiedades Generales

Densidad Real	3.96 g/cm ³
Dureza (Knoop-100)	1850 Kgf/mm ²
Tenacidad (ANSI-B.74.8.1987)	48 %

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