



## Alumina-Zirconia Fundida

## AZE-25

AZE-25 es una alumina zirconia obtenida por la fusión de zirconita, o badelita y alumina calcinada en hornos de arco. Presenta alta tenacidad, siendo recomendada para fabricación de ruedas abrasivas o piedras esmeriles de alto desempeño.

### Tipos

Formato	Compacto	Compacto
Tratamiento		
Sin Tratamiento	AZE-25 R	AZE-25 HD R
Ceramicado (RC)	AZE-25 RC R	AZE-25 RCHD R
Tratado con Silano (ST)	AZE-25 ST R	AZE-25 STHD R

### Propiedades Generales

Densidad Real  
Dureza (Knoop-100)  
Tenacidad (ANSI-B.74.8.1987)

4.15 g/cm<sup>3</sup>  
1450 Kg/mm<sup>2</sup>  
85 %

### Análisis Química Típica

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
73.3	25.2	0.30	0.28

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

Tamaño de Granos	R	HD	Tamaño de Granos	R	HD
4	2.10-2.20	2.30-2.40	30	2.01-2.11	2.21-2.31
6	2.15-2.25	2.35-2.45	36	2.01-2.11	2.21-2.31
8	2.15-2.25	2.35-2.45	40	2.01-2.11	2.21-2.31
10	2.25-2.35	2.45-2.55	46	2.01-2.11	2.21-2.31
12	2.21-2.31	2.41-2.51	54	1.99-2.09	2.19-2.29
14	2.15-2.35	2.35-2.45	60	1.96-2.06	2.16-2.26
16	2.10-2.20	2.30-2.40	70	1.96-2.06	2.16-2.26
20	2.05-2.15	2.25-2.35	80	1.96-2.06	2.16-2.26
22	2.04-2.14	2.24-2.34	90	1.93-2.03	2.13-2.23
24	2.03-2.13	2.23-2.33	100	1.91-2.01	2.10-2.21

FEPA 44-GB-1986 R 1993 Part 2

Julio/2006