

# LADRILLO TCG-45

## Ladrillo Refractario – Silico- Aluminoso



### Descripción

Ladrillo silico-aluminoso para servicio pesado, contiene un nivel de alúmina superior al 38%.

Recomendado para aplicaciones severas en donde se requiere una alta temperatura de uso y resistencia mecánica.

### Características

Temperatura límite recomendada de uso de 1450 °C.

Alta densidad.

Alta resistencia mecánica

### Dimensiones del ladrillo

- Ladrillo Straight: 9" x 4 1/2" x 2 1/2"

### Aplicaciones

Los ladrillos refractarios TCG-45 son instalados en hornos y unidades de proceso de todo tipo.

### Propiedades físicas

Tipo de servicio		Pesado
Cono Seger		31
Peso volumétrico,	g/cm <sup>3</sup>	2.15 – 2.20
Porosidad aparente, %		19 – 23
Densidad nominal, Kg/pza 9"		3.69
Resistencia a la compresión (ASTM C 133-84)		
▪ Calcinado a 1400 °C,	MPa:	30 – 35
Coefficiente de expansión térmica, %		0.6
▪ Calcinado a 1000 °C,		
Cambio lineal permanente, %		-0.4
▪ Calcinado a 1400 °C,		
Conductividad térmico, W/mK		
▪ A 500 °C,		1.7
▪ A 750 °C		1.7
▪ A 1000 °C		1.9
▪ A 1250 °C		2.0

### Composición química

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	38 - 40
SiO <sub>2</sub> , %	47 – 45
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	2.0
Otros	3.0

Tener en cuenta que todos los datos se basan en probetas de prueba y pueden variar de acuerdo al diseño de los componentes. Los datos contenidos en la ficha técnica son provistos únicamente como guía.