

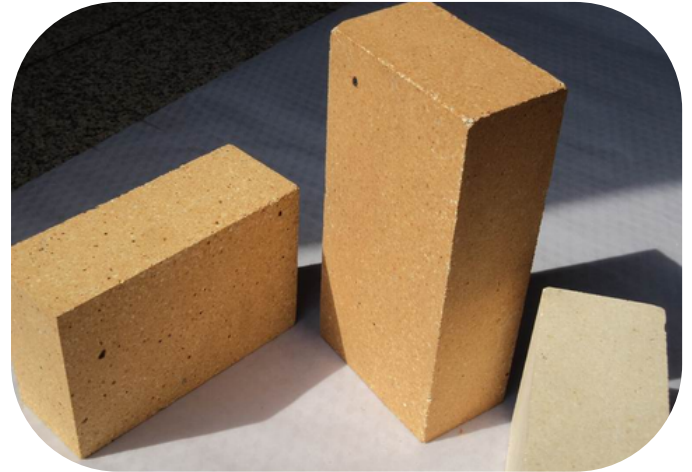
Los Ladrillos Refractarios Densos son materiales cerámicos diseñados para resistir altas temperaturas y condiciones extremas de trabajo en procesos industriales que involucran hornos, chimeneas y otros equipos que generan calor.

Son elaborados a base de alúmina a base de procesos con tecnología avanzada.

Poseen una muy alta refractariedad, alta resistencia mecánica, alta resistencia al spalling térmico, alta estabilidad volumétrica y densidad, además de contener una baja porosidad en su composición.

Están habitualmente diseñados para trabajar en diferentes equipos bajo condiciones muy severas de operación, por lo que los hace bastante efectivos en aplicaciones para ollas de acero, distribuidores de CC, quemadores de hornos, hornos de recalentamiento y tratamiento térmico, hornos de aluminio, hornos de vidrio, ollas de hierro, y otros equipos diversos.

También pueden ser aplicables en la fabricación de vidrio y cerámica y en la industria del cemento.



## Características

- Alta refractariedad
- Alta resistencia mecánica
- Alta resistencia al spalling térmico
- Alta estabilidad volumétrica y densidad

## Usos Comunes

- Ollas de acero y hierro
- Industria del cemento
- Quemadores de hornos
- Fabricación de vidrio y cerámica
- Producción de acero y aluminio
- Construcción de hornos de recalentamiento y tratamiento térmico, de aluminio y de vidrio

### 40% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Propiedades Físicas	
Porosidad de Aplicación	22%
Densidad a Granel	2.1 g/cm <sup>3</sup>
CCS	35 Mpa
Refracción	1710 °C
Temperatura de Ablandamiento Bajo Carga	1310 °C
Expansión Térmica a 1000 °C	0.55 %

Análisis Químico Típico (wt.%)	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	40.0%
SiO <sub>2</sub>	55.0%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3.0%

Tolerancia Dimensional	
≤ 100 mm, tolerance ± 1.5mm	
> 100 mm, tolerance ± 1.5%	