



Descripción

Ladrillo aislante del grupo 23 para utilizar máximo a **2300 °F (1260 °C)** en la cara caliente.

Aplicaciones: en la cara caliente para hornos que no están sometidos a abrasión, corrosión o erosión por metales fundidos, escorias o gases a altas velocidades, o como back up de ladrillos densos o concretos refractarios para disminuir las pérdidas de calor y la temperatura en la cara fría del horno.

Beneficios de utilizar ladrillos aislantes

- Al ser altamente resistentes al flujo de calor, los ladrillos aislantes reducen la pérdida de calor y la temperatura exterior de la cara fría.
- Son ligeros y almacenan mucho menos calor. Su baja densidad, hace más rápida su instalación. Además, la estructura de soporte requerida, ya sea de acero o cimentación pueden ser más ligera y por tanto más económica. El peso se reduce en un 80% comparado con los ladrillos densos refractarios.
- Tienen mayor resistencia a la compresión que el resto de materiales aislantes. Son estructuralmente estables a altas temperaturas.
- Son compatibles con los concretos y ladrillos refractarios, y se adhieren fácilmente a ellos
- Al ser maquinados para darles su acabado, tienen tolerancias más precisas que los ladrillos densos de arcilla cocida. Esto se traduce en construcciones más compactas con menos pérdida de calor a través de las uniones y una instalación más rápida.
- Fácil de maquinarse para darle formas especiales, como porta resistencias, formas irregulares, etc.

Propiedades

Análisis Químico	%
Al ₂ O ₃	48.0
SiO ₂	49.0
FE ₂ O ₃	0.9
Otros óxidos	2.1
Temperatura máxima servicio °C	1230
Densidad aparente, NTC-674, STM C-20	0.6
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC-628, ASTM C-133	1.0
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC-628, ASTM C-133	0.7
Cambio línea permanente a 1230 °C	-0.2
Conductividad térmica W/m °K	
200 °C	0.15
400 °C	0.18
600 °C	0.20
800 °C	0.23
1000 °C	0.26