

Ficha técnica

Ladrillo Aislante Recto STD

IFB-23

Código: SF-051 (522)	Versión: 2	Revisión:01/08/2018
----------------------	------------	---------------------



Ventajas de usar arreglos con ladrillo aislante (IFB)

- Al ser altamente resistentes al flujo de calor, los IFB, dan una ventaja extra a la tradicional función refractaria.
- Son ligeros y almacenan mucho menos calor. Su ligereza, hace más rápida su instalación y apilado. Además, la estructura de soporte requerida, ya sea de acero o cimentación pueden ser más ligera y por tanto más económicas. El peso puede ser reducido en un 80% comparado con los ladrillos densos refractarios.
- Tienen la mayor resistencia a la compresión de todos los refractarios aislantes. Son estructuralmente estables a altas temperaturas. IFB son dimensionalmente compatibles con IFB Densos agregando firmeza a la construcción.
- 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 a la medida.

Descripción:

Ladrillos aislantes, pueden trabajar como cara de trabajo o como respaldo de concretos refractarios. Están fabricados de los materiales de alta pureza y tienen un rango de operación que va de 2,300 °F a 3,000 °F. Formato estándar 9x4.5x2.5

Baja conductividad térmica, no retienen calor, alta resistencia a la compresión en frío, dimensionamiento preciso, contenido de CaO extremadamente bajo para atmósferas ricas en sulfuros y cloruros de hidrógeno, resistencia al CO buena, resistencia al choque térmico, baja retención de calor, resistencia a la deformación por altas temperaturas

Propiedades:

Ladrillo aislante 23 Recomendado para cara de trabajo o respaldo en hornos.

- Densidad 0.62 g/cm³ (39lb/ft³)
- Módulo de ruptura 0.80 Mpa (120 lb/in²)
- Ruptura en frío 1.9 Mpa (270 lb/in²)
- Temperatura 1260 C (2300 F)

SiO ₂	44.8%
Al ₂ O ₃	51.0%
Fe ₂ O ₃	0.90%
TiO ₂	1.5%
MgO	0.4%
Na ₂ O	0.1%
K ₂ O	0.90%