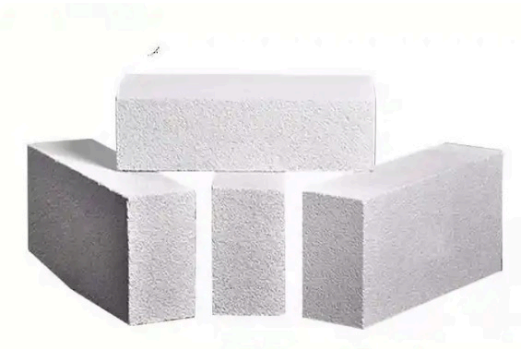
Ficha Técnica



PRODUCTO:
LADRILLOS REFRACTARIOS AISLANTES

MODELO:
JM 23 (KR-23) Tipo B - 2.5"

APLICACIONES

Utilizados como revestimiento de primera capa (exposición directa al foco de calor) o de segunda capa de respaldo detrás de los materiales refractarios densos. Son ampliamente utilizados en la industria para el aislamiento de hornos intermitentes, hornos túnel, hornos de fundición, conductos de humos, regeneradores, reactores térmicos y hornos de porcelana eléctrica o de rodillos donde se requiere una baja acumulación de calor.

CARACTERÍSTICAS

- **Conductividad térmica muy baja:** Proporciona un excelente aislamiento térmico que reduce significativamente la pérdida de calor, logrando eficiencia térmica.
- **Poder aislante elevado:** Permite la construcción de paredes de mampostería de menor espesor (2.5 pulgadas) sin comprometer la retención térmica.
- **Baja densidad:** Su peso ligero reduce la masa estructural total del horno y minimiza la absorción de calor, permitiendo ciclos rápidos de calentamiento y enfriamiento.
- **Alta precisión dimensional:** Al estar diseñados y mecanizados con alta precisión, garantizan un montaje fácil, rápido y con juntas finas y selladas.
- **Buena resistencia al choque térmico:** Adaptados para soportar los cambios cíclicos de temperatura en los hornos industriales.

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS Y FÍSICAS (SERIE KR-23)

Propiedad / Tipo	A	B	C	D
Al_2O_3, % (≥)	42	42	45	48
Fe_2O_3, % (≤)	1.2	1.2	1.0	1.0
Densidad Aparente, *g/cm^3*	0.55	0.6	0.8	1.0
Cambio Lineal por Recalentamiento, %	≤ -0.5 (1230°C x 12h)	≤ -0.55 (1260°C x 12h)	≤ -0.4 (1300°C x 12h)	≤ -0.3 (1300°C x 12h)
Resistencia a la Compresión en Frío, MPa (≥)	1.2	1.5	2.3	3.0
Conductividad Térmica a 350°C, *W/(m·K)*	0.17	0.19	0.24	0.31

DETALLES ADICIONALES (TIPO B)

MEDIDAS:	23cm X 11.5cm X 6.5cm (2.5")	**Cold Crushing Strength, MPa**	≥ 1.5
Al_2O_3, %	42	**Thermal Conductivity 350°C,** *W/(m·K)*	0.19
Fe_2O_3, %	≤ 1.2	**Bulk Density,** *g/cm^3*	0.60
Reheating Linear Change, %	≤ -0.55	**Temperature * 12h**	1260°C