

Versión: 01
Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D
Fecha de vigencia: 21/12/2021

GAMMA

ERECOS®

CORONA
Negocio de Energía

Carrera 49 No. 67 Sur 680
Sabaneta, Colombia - 055450

Teléfono: [574] 305 8000
ventas@erecos.com
Nit: 890.900.121-4

RL 30

Ladrillos Refractarios

Los ladrillos refractarios aislantes se caracterizan por su baja densidad, la cual les confiere una baja conductividad térmica. Esta propiedad los hace óptimos para ser empleados en hornos industriales donde el ahorro energético es una importante condición de diseño.

Son fabricados con materias primas y procesos especiales para obtener alta porosidad, baja densidad y alta refractariedad.

Los ladrillos aislantes se utilizan como respaldo de ladrillos densos de mayor refractariedad y conductividad térmica.

Propiedades

Clasificación NTC - 773 , ASTM C - 27		Liviano
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	47.6
	SiO ₂	47.5
	TiO ₂	1.0
	Fe ₂ O ₃	1.1
	CaO	0.9
	MgO	0.3
	Álcalis	1.6
Cono pirometrico equivalente		31 1/2
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C - 24		1699
Máxima temperatura de servicio °(C)		1300
Porosidad aparente (%) NTC - 674, ASTM C - 20		47.0-52.0
Densidad aparente (gr/cm ³) NTC - 674, ASTM C - 20		1.22-1.32
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 682 , ASTM C - 133		2.0-3.0
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 682 , ASTM C - 133		5.0-9.0
Cambio lineal permanente (%) 1600°C		0.0-0.2C

Aplicaciones

Ladrillo especialmente diseñado para usar en el respaldo del revestimiento refractario de cucharas de acero y otros equipos, ya que su baja densidad reduce la transferencia de calor hacia el exterior.

Pueden emplearse como revestimiento de trabajo de hornos, pero únicamente cuando no están sometidos a la abrasión, corrosión o erosión por metales fundidos, escorias ó gases a altas velocidades.