

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

ALUM50

Ladrillos refractarios

Los ladrillos refractarios de alta alúmina tienen contenidos de alúmina entre el 50 y el 85%. Son altamente resistentes a la deformación bajo carga en caliente, a la abrasión, al choque térmico, de excelente resistencia a la acción de escorias y gases corrosivos a altas temperaturas y poseen además propiedades mecánicas muy altas.

Propiedades

Clasificación NTC - 773 , ASTM C - 27 (BA y AA)	Alúminio	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	51.8
	SiO ₂	43.6
	TiO ₂	2.2
	Fe ₂ O ₃	1.5
	CaO	0.3
	MgO	2.2
	Álcalis	0.4
Cono pirometrico equivalente	35	
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24	1785	
Máxima temperatura de servicio (°C)	1500	
Porosidad aparente (%) NTC - 674, ASTM C - 20	20.0-24.0	
Densidad volumétrica (g/cm ³) ASTM C - 134	2.16-2.26	
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC -682, ASTM C-133	26.0-38.0	
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC -682, ASTM C-133	7.5-13.5	
Cambio lineal permanente (%) NTC - 688, ASTM C - 113		
1600 °C	1.0C - 0.5E	
Deformación en caliente (%) NTC-1107, ASTM C16		
1450 °C	1.0-2.0	

Aplicaciones

Diseñado para aplicaciones donde se requiere mayor resistencia a la temperatura que el ladrillo super refractario. se usa principalmente para revestir hornos cal, zonas de calentamiento y calcinación de hornos rotatorios de cemento, calderas de trabajo pesado, techos de hornos de calentamiento de palanquilla, hornos túneles, distribuidores de colada continua, etc.