

Versión: 01
Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D
Fecha de vigencia: 25/11/2021

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

BAUXAL 60

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 - 733, ASTM C - 27 (BA y AA)	60% Alúmina	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	61.1
	SiO ₂	34.1
	TiO ₂	2.2
	Fe ₂ O ₃	1.4
	CaO	0.3
	MgO	0.4
	Álcalis	0.6
Cono pirometrico equivalente	>37	
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C - 24	>1820	
Máxima temperatura de servicio (°C)	1600	
Porosidad aparente (%) NTC - 674, ASTM C - 20	20.0-24.0	
Densidad aparente (g/cm ³) NTC - 674, ASTM C - 20	2.31-2.41	
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 682, ASTM C-133	29.0-44.0	
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 682, ASTM C-133	8.0-14.0	
Cambio lineal permanente (%) NTC - 688, ASTM C - 113 1600 °C	2.0E-4.0E	
Deformación en caliente (%) NTC-1107, ASTM C16 1450 °C	1.0-2.0	

Aplicaciones

Ladrillo con 60% de alúmina. Resistente a los óxidos metálicos y fundentes alcalinos. Posee una excelente estabilidad volumétrica a altas temperaturas. Se usa principalmente para revestir cámaras de combustión, incineradores, hornos de fritas, hornos de calentamiento de palanquilla, zonas de calcinación y de transición en hornos rotatorios para cemento, etc.