

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

BAUXAL 70 AK

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)	70% Alúmina	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	67.6
	SiO ₂	27.5
	TiO ₂	2.4
	Fe ₂ O ₃	1.3
	CaO	0.2
	MgO	0.4
	Álcalis	0.5
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	19.5-23.5	
Densidad aparente (g/cm ³) NTC - 674, ASTM C -20	2.46-2.56	
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC -682, ASTM C-133	35.0-55.0	
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC -682, ASTM C-133	8.0-12.0	
Cambio lineal permanente (%) NTC - 688, ASTM C - 113	2.0E-4.0E	
1600 °C		
Deformación en caliente (%) NTC-1107, ASTM C16	1.5-3.0	
1450 °C		

Aplicaciones

Los ladrillos BAUXAL-70 AK, tienen un aditivo inhibidor de ataque de álcalis en la matriz lo que evita que las fases líquidas (de sulfuro y potasio) reaccionen con el refractario, penetrando el ladrillo profundamente y evitando que haya adherencia (o sean inestables).