

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

### 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	69.8
	SiO <sub>2</sub>	24.8
	TiO <sub>2</sub>	2.6
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.6
	CaO	0.4
	MgO	0.3
	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	19.5-23.5	
Densidad aparente (g/cm <sup>3</sup> ) 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	8.5-14.5	
Cambio lineal permanente (%) NTC - 688, ASTM C - 113 1600 °C	3.5E-6.0E	
Deformación en caliente (%) NTC-1107, ASTM C16 1450 °C	1.5-3.0	

## Aplicaciones

Los ladrillos BAUXAL-70, 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).