

Versión: 01
Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D
Fecha de vigencia: 24/08/2021

# 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 80

### 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)	80% Alúmina	
Composición química (%)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	80.0
	SiO <sub>2</sub>	14.5
	TiO <sub>2</sub>	2.7
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.7
	CaO	0.4
	MgO	0.4
	Álcalis	0.4
Cono pirométrico equivalente	>37	
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C - 24	>1820	
Máxima temperatura de servicio (°C)	1600	
Porosidad aparente (%) NTC - 674, ASTM C - 20	18.0-21.0	
Densidad aparente (g/cm <sup>3</sup> ) NTC - 674, ASTM C - 20	2.68-2.78	
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 682, ASTM C-133	50.0-70.0	
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 682, ASTM C-133	10.0-15.0	
Cambio lineal permanente (%) NTC - 688, ASTM C - 113		
1600 °C	0.5E-1.5E	
Deformación en caliente (%) NTC-1107, ASTM C16		
1450 °C	2.0-4.0	

## Aplicaciones

Ladrillo con 80% de alúmina. Se caracteriza por su baja porosidad y excelente resistencia mecánica a altas temperaturas, lo que lo hace resistente a la penetración de escorias, a la abrasión y a la acción de los fundentes. Se usa principalmente para revestir cucharas para acero, ferroníquel y otros procesos metalúrgicos, zonas de transición y sinterización de hornos rotatorios para cemento, bóvedas de hornos eléctricos de arco, etc.