

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 85

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)	85 %Alúmina	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	83.5
	SiO ₂	8.9
	TiO ₂	2.4
	Fe ₂ O ₃	1.4
	CaO	0.4
	MgO	0.4
	Álcalis	0.2
	P ₂ O ₅	2.8
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	17.0-21.0	
Densidad aparente (g/cm ³) NTC - 674, ASTM C - 20	2.72-2.82	
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 682, ASTM C-133	52.0-72.0	
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 682, ASTM C-133	13.0-19.0	
Cambio lineal permanente (%) NTC - 688, ASTM C - 113 1600 °C	0.0-1.0E	
Deformación en caliente (%) 1450 °C	2.0-4.0	

Aplicaciones

Ladrillo con 85% de alúmina, de liga fosfática y quemado. Posee excepcional resistencia al choque térmico, al ataque por álcalis, a la penetración de aluminio fundido, a la erosión por escorias y a la abrasión. Se caracteriza en su grupo por ser el ladrillo de mayor resistencia mecánica y de más alta refractariedad. De los ladrillos de alta alúmina es de los de menor porosidad. Entre sus usos se encuentra el revestimiento de fondos de paredes de hornos de aluminio, anillos de tapas de hornos eléctricos de arco, enfriadores planetarios de hornos de cemento, cucharas de acería y procesos metalúrgicos, etc.