

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

## CANBC 80 LQ

### Ladrillos vaciados y quemados

Nuestra línea de productos vaciados, curados y quemados, brindan al cliente un producto que puede ser usado sin realizar una curva de curado en el horno ya que se entregan secos y quemados, garantizando que las piezas fabricadas tienen todas sus transformaciones químicas y cerámicas. Este tipo de productos facilita el arranque de los equipos y la reducción de tiempos de parada.

### Propiedades

Clasificación NTC - 773 , ASTM C - 27	80% Alúmina	
Composición química (%)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	77.7
	SiO <sub>2</sub>	16.5
	TiO <sub>2</sub>	2.2
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.4
	CaO	1.4
	MgO	0.5
	Álcalis	0.3
Cono pirometrico equivalente	>37	
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C - 24	>1820	
Máxima temperatura de servicio (°C)	1700	
Densidad aparente (g/cm <sup>3</sup> ) ASTM C - 134	2.75-2.85	
Porosidad aparente (%) ASTM C - 134	13.0-18.0	
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133	22.0-26.0	
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 682 , ASTM C - 133	120.0-150.0	
Cambio lineal permanente (%) NTC - 988, ASTM C - 401 ASTM C - 865 1600°C	0.5E-1.0E	

## Aplicaciones

Ladrillo refractario de 80% de alúmina, caracterizado por ser de alta densidad. Posee excelente resistencia mecánica, tanto en frío como en caliente. Adicionalmente, su buena estabilidad dimensional que permite su uso en condiciones de servicio que operen hasta los 1700°C. Suele ser empleado en aplicaciones que requieren resistencia mecánica elevada, resistencia al choque térmico y, resistencia al ataque por escorias y por metal fundido.