

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

## AQ50

### Ladrillos refractarios

Los ladrillos sílico - aluminosos altamente quemados, son ladrillos quemados a muy altas temperaturas, proceso que desarrolla una estructura mineralógica estable y les confiere excelente resistencia mecánica, muy baja porosidad, alta resistencia al ataque por escorias y mínima deformación bajo carga en caliente. Por su bajo contenido de hierro resisten el ataque por monóxido de carbono y por lo tanto se recomiendan en procesos donde existan atmósferas reductoras.

### Propiedades

Clasificación NTC - 773 , ASTM C - 27 (BA y AA)	50% Alúmina	
Composición química (%)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	50.5
	SiO <sub>2</sub>	45.1
	TiO <sub>2</sub>	2.0
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.4
	CaO	0.2
	MgO	0.3
	Álcalis	0.7
Cono pirometrico equivalente	35	
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24	1785	
Máxima temperatura de servicio (°C)	1500	
Porosidad aparente (%) NTC - 674, ASTM C - 20	12.0-16.0	
Densidad aparente (g/cm <sup>3</sup> ) NTC - 674, ASTM C - 20	2.30-2.35	
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC -682, ASTM C-133	50.0-75.0	
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC -682, ASTM C-133	14.0-26.0	

Cambio lineal permanente (%)

NTC - 688, ASTM C - 113

1600 °C

0.0-0.1E

Deformación en caliente (%)

1450 °C

0.5-1.2

## Aplicaciones

Ladrillo refractario super-duty que tiene una buena resistencia, baja contracción y buena resistencia a condiciones de choque térmico, su uso específico es para torres de precalentamiento y hornos rotatorios.