

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

AQ 60

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)	60% Alúmina	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	61.8
	SiO ₂	33.7
	TiO ₂	2.3
	Fe ₂ O ₃	1.4
	CaO	0.2
	MgO	0.4
	Álcalis	0.2
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	12.0-16.0	
Densidad aparente (g/cm ³) NTC - 674, ASTM C - 20	2.45-2.55	
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

0.0-0.4E

Deformación en caliente (%)

NTC-1107, ASTM C16

1450 °C

0.5-1.0

Aplicaciones

Es un ladrillo que contiene 60% de alumina, con base en materias primas de alta pureza, tiene una excelente resistencia al ataque por sales de álcalis y una buena resistencia al choque térmico.

Se pueden utilizar en zonas de precalentamiento y calcinación.