

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 45 K

Ladrillo silico aluminoso

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	Super Duty
Composición química (%)	
Al ₂ O ₃	49.2
SiO ₂	47.0
TiO ₂	1.9
Fe ₂ O ₃	1.1
CaO	0.1
MgO	0.2
Álcalis	0.5
Cono pirometrico equivalente	34
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C - 24	1763
Máxima temperatura de servicio (°C)	1400
Porosidad aparente (%) NTC - 674, ASTM C - 20	12.0-16.0
Densidad aparente (g/cm ³) NTC - 674, ASTM C - 20	2.32-2.38
Absorción de agua (%) NTC - 674, ASTM C - 20	5.0-7.0

Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 988 , ASTM C-133	50.0-80.0
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133	14.0-18.0
Cambio lineal permanente (%) NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865 1600 °C	0.5C-0.8C
Deformación en caliente (%) NTC-1107, ASTM C16 1450 °C	0.3-0.6

Aplicaciones

Ladrillo super refractario de alta quema, de muy baja porosidad y resistente al ataque por monóxido de carbono. Por su proceso de fabricación este ladrillo tiene excelente resistencia bajo carga en caliente.