

Versión: 01
Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D
Fecha de vigencia: 26/04/2022

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

CTE

Ladrillo silico aluminoso

Es un ladrillo refractario silico-aluminoso, resistente al choque térmico debido a su contenido de cordierita, la cual tiene un bajo coeficiente de dilatación térmica.

Propiedades

Clasificación NTC - 773 , ASTM C - 27 (BA y AA)	Low Duty * Cordierita	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	40.8
	SiO ₂	51.0
	TiO ₂	1.9
	Fe ₂ O ₃	2.0
	CaO	0.3
	MgO	3.3
Álcalis	0.5	
Cono pirometrico equivalente	23	
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24	1605	
Máxima temperatura de servicio (°C)	1280	
Porosidad aparente (%) NTC - 674, ASTM C - 20	>18	
Densidad aparente (g/cm ³) NTC - 674, ASTM C - 20	<2.20	
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 988 , ASTM C-133	20.0-30.0	
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133	5.0-8.0	
Coeficiente de expansión térmica (cm/cm °C)x10 ⁻⁶	3.3-4.0	

Aplicaciones

El CTE es un ladrillo extruído cordierítico, de baja densidad, muy buena resistencia mecánica, de liga cerámica, bajo coeficiente de dilatación térmica lineal, lo cual le confiere una excelente resistencia al choque térmico.

Con este material se logra disminuir la masa muerta, ahorro de energía y tiempos de mantenimiento ya que por ser modular, permite cambiar la pieza afectada. Es un producto especialmente diseñado para el revestimiento de los carros de los hornos túneles de la industria cerámica estructural (ladrillo rojo, tejas, pisos, tubos).