

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

ERCLAY LT

Ladrillos refractarios

Los ladrillos refractarios sílico - aluminosos se fabrican a partir de arcillas seleccionadas, constituidas esencialmente por sílico - aluminatos hidratados con pequeñas cantidades de óxidos.

Propiedades

Clasificación NTC - 773 , ASTM C - 27	Medium Duty	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	44.8
	SiO ₂	51.0
	TiO ₂	1.7
	Fe ₂ O ₃	1.1
	CaO	0.2
	MgO	0.2
	Álcalis	0.9
Cono pirometrico equivalente	31	
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24	1683	
Máxima temperatura de servicio (°C)	1250	
Porosidad aparente (%) NTC - 674, ASTM C - 20	24.0-28.0	
Densidad aparente (g/cm ³) NTC - 674, ASTM C -20	1.90-2.00	
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 988 , ASTM C-133	16.0-25.0	
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133	4.0-7.0	

Cambio lineal permanente (%)

NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865

1300 °C

0.5C-1.2C

Deformación en caliente (%)

NTC-1107, ASTM C16

1350 °C

0.1-2.0

Aplicaciones

Ladrillo refractario de tipo “Medium Duty” empleado en calderas, hornos de baja temperatura y chimeneas.