

Versión: 01
Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D
Fecha de vigencia: 25/11/2021

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

ER 40

Ladrillo silico aluminoso

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 (BA y AA)	Super Duty	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	46.3
	SiO ₂	49.3
	TiO ₂	2.0
	Fe ₂ O ₃	1.3
	CaO	0.2
	MgO	0.2
	Álcalis	0.7
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	20.0-24.0	
Densidad volumétrica (g/cm ³) ASTM C - 134	2.13-2.23	
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 988 , ASTM C-133	25.0-37.0	
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133	7.5-13.5	
Cambio lineal permanente (%) NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865		
1600 °C	0.5C-2.0C	
Deformación en caliente (%)		
1450 °C	2.0-3.5	

Aplicaciones

Ladrillo super refractario, quemado a mayor temperatura que los convencionales. Con muy buena resistencia al ataque por escorias, a la abrasión y al choque térmico, de baja porosidad y alta resistencia mecánica.

Utilizado en el revestimiento de cucharas para transporte de acero y de excelente desempeño en la zona fría de hornos de cemento en procesos de vía húmeda.