

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

## U 30

### Ladrillo Refractario

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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	44.8
	SiO <sub>2</sub>	51.0
	TiO <sub>2</sub>	1.7
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	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 volumétrica (g/cm <sup>3</sup> ) ASTM C - 134	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.