

Versión: 01
Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D
Fecha de vigencia: 22/11/2021

# 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

## U 32

### 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	High Duty
Composición química (%)	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	44.6
SiO <sub>2</sub>	51.3
TiO <sub>2</sub>	1.8
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.3
CaO	0.2
MgO	0.2
Álcalis	0.6
Cono pirometrico equivalente	32 ½
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C - 24	1724
Máxima temperatura de servicio (°C)	1350
Porosidad aparente (%) NTC - 674, ASTM C - 20	22.0-26.0
Densidad volumétrica (g/cm <sup>3</sup> ) ASTM C - 134	2.03-2.13
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 988 , ASTM C-133	17.0-25.0
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133	6.0-12.0
Cambio lineal permanente (%) NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865 1400 °C	0.5C - 1.5C
Deformación en caliente (%) NTC-1107, ASTM C16 1350 °C	3.0-5.0

## Aplicaciones

Ladrillo altamente refractario. Empleado como revestimiento de seguridad en cucharas de procesos metalúrgicos y como revestimiento de trabajo en hornos donde las condiciones de operación no son muy severas.