

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

TP

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 (BA y AA)	High Duty
Composición química (%)	
Al ₂ O ₃	43.5
SiO ₂	50.4
TiO ₂	2.4
Fe ₂ O ₃	2.2
CaO	0.3
MgO	0.4
Álcalis	0.8
Cono pirometrico equivalente	32
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24	1717
Máxima temperatura de servicio (°C)	1300
Porosidad aparente (%) NTC - 674, ASTM C - 20	28.0-32.0
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	15.0-25.0
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133	4.5-7.5

Aplicaciones

Ladrillo refractario recomendado para aplicaciones de exigencia baja, respaldo en muros y pisos de hornos donde la temperatura de aplicación no supere la de uso.

Las propiedades descritas en este documento se basan en los resultados promedio de las pruebas de control sobre lotes de producción industrial utilizando los procedimientos descritos en las normas ICONTEC y ASTM donde ellas sean aplicables, y no deben emplearse para efecto de especificaciones garantizadas. Pueden presentarse variaciones de los resultados dependiendo del tamaño, forma o proceso de fabricación.