

| |
|--------------------------------|
| 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

ALUM50

Ladrillos refractarios

Los ladrillos refractarios de alta alúmina tienen contenidos de alúmina entre el 50 y el 85%. Son altamente resistentes a la deformación bajo carga en caliente, a la abrasión, al choque térmico, de excelente resistencia a la acción de escorias y gases corrosivos a altas temperaturas y poseen además propiedades mecánicas muy altas.

Propiedades

| Clasificación NTC - 773 , ASTM C - 27 (BA y AA) | Alúminio | |
|---|--------------------------------|------|
| Composición química (%) | Al ₂ O ₃ | 51.8 |
| | SiO ₂ | 43.6 |
| | TiO ₂ | 2.2 |
| | Fe ₂ O ₃ | 1.5 |
| | CaO | 0.3 |
| | MgO | 2.2 |
| | Álcalis | 0.4 |
| Cono pirometrico equivalente | 35 | |
| Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24 | 1785 | |
| Máxima temperatura de servicio (°C) | 1500 | |
| Porosidad aparente (%) NTC - 674, ASTM C - 20 | 20.0-24.0 | |
| Densidad volumétrica (g/cm ³) ASTM C - 134 | 2.16-2.26 | |
| Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC -682, ASTM C-133 | 26.0-38.0 | |
| Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC -682, ASTM C-133 | 7.5-13.5 | |
| Cambio lineal permanente (%) NTC - 688, ASTM C - 113 | | |
| 1600 °C | 1.0C - 0.5E | |
| Deformación en caliente (%) NTC-1107, ASTM C16 | | |
| 1450 °C | 1.0-2.0 | |

Aplicaciones

Diseñado para aplicaciones donde se requiere mayor resistencia a la temperatura que el ladrillo super refractario. se usa principalmente para revestir hornos cal, zonas de calentamiento y calcinación de hornos rotatorios de cemento, calderas de trabajo pesado, techos de hornos de calentamiento de palanquilla, hornos túneles, distribuidores de colada continua, etc.