

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

BAUXAL 50 IMP

Ladrillo Refractario

Los ladrillos sílico - aluminosos altamente quemados, son ladrillos quemados a muy altas temperaturas, proceso que desarrolla una estructura mineralógica estable y les confiere excelente resistencia mecánica, muy baja porosidad, alta resistencia al ataque por escorias y mínima deformación bajo carga en caliente.

Por su bajo contenido de hierro resisten el ataque por monóxido de carbono y por lo tanto se recomiendan en procesos donde existan atmósferas reductoras.

Propiedades

| Clasificación NTC - 773 , ASTM C - 27 | 50% Alúmina | |
|---|--------------------------------|------|
| Composición química (%) | Al ₂ O ₃ | 50.8 |
| | SiO ₂ | 45 |
| | TiO ₂ | 2 |
| | Fe ₂ O ₃ | 1.3 |
| | CaO | 0.3 |
| | MgO | 0.2 |
| | 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 | 19.0-23.0 | |
| Densidad volumétrica (g/cm ³) ASTM C - 134 | 2.22-2.32 | |
| Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 988 , ASTM C-133 | 35.0-60.0 | |
| Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133 | 8.5-15.0 | |
| Cambio lineal permanente (%) NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865 1600 °C | 0.4C – 0.4E | |

Deformación en caliente (%)

NTC-1107, ASTM C16

1450 °C

0.1-2.0

Aplicaciones

El uso de la nanotecnología hace de este ladrillo un material con propiedades mejoradas con respecto al BAUXAL-50, especialmente el aumento en la resistencia al desgaste debido a la abrasión y al ataque por agentes químicos o álcalis.