

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

CCORD L

Ladrillos vaciados y curados

Consisten en una mezcla de materias primas donde el principal constituyente es el chamote (arcilla calcinada). Una de sus principales características es la alta resistencia al choque térmico, por dicha razón es empleado en una alta variedad de hornos.

Propiedades

| Clasificación NTC - 773 , ASTM C-27 | Ladrillos Vaciados (Cordierita) | |
|---|---------------------------------|------|
| Composición química (%) | Al ₂ O ₃ | 43.7 |
| | SiO ₂ | 43.8 |
| | TiO ₂ | 1.3 |
| | Fe ₂ O ₃ | 2.4 |
| | CaO | 3.6 |
| | MgO | 4.9 |
| | Álcalis | 0.3 |
| Cono pirometrico equivalente | 17 | |
| Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24 | 1512 | |
| Máxima temperatura de uso (°C) | 1260 | |
| Densidad aparente (g/cm ³) NTC -674, ASTM C-20 | 1.95-2.05 | |
| Porosidad aparente (%) | 9.0-13.0 | |
| Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC -682, ASTM C-133 | 45.0-70.0 | |
| Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133 | 7.0-12.0 | |
| Cambio lineal permanente (%) NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865 1100 °C | 0.2C-0.4C | |

| | | |
|----------------------------------|--------|------|
| Conductividad térmica (W/m.k) | 200 °C | 0.56 |
| | 400 °C | 0.53 |
| | 600 °C | 0.53 |
| | 800 °C | 0.60 |

Aplicaciones

Ladrillo refractario tipo Medium Duty, de bajo costo y fabricado por proceso de extrusión.

Normalmente empleado en calderas, hornos de baja temperatura, chimeneas, etc.