

| |
|--------------------------------|
| Versión: 01 |
| Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D |
| Fecha de vigencia: 14/12/2021 |

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

CORAL 40 V

Concreto refractario

Concretos aislantes, este concreto que se caracterizan por su baja densidad, la cual les confiere una baja conductividad térmica. Esta propiedad los hace óptimos para ser empleados donde el ahorro energético es una importante condición de diseño. Son fabricados con materias primas y procesos especiales para obtener alta porosidad, baja densidad y alta refractariedad.

Propiedades

| Clasificación NTC-814 , ASTM C-401 | Clase O | |
|---|--------------------------------|-----------|
| Composición química (%) | Al ₂ O ₃ | 37.1 |
| | SiO ₂ | 41.6 |
| | TiO ₂ | 1.1 |
| | Fe ₂ O ₃ | 1.4 |
| | CaO | 16.1 |
| | MgO | 0.3 |
| | Álcalis | 2.4 |
| Cono pirometrico equivalente | 13 | |
| Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24 | 1349 | |
| Máxima temperatura de servicio (°C) | 1000 | |
| Máximo tamaño del grano (mm) | 5 | |
| Material seco requerido m ³ | 480-520 kg | |
| Agua de preparación NTC - 988, ASTM C -860 (cm ³ de agua/kg de material seco) | 860-960 | |
| Densidad volumétrica (g/cm ³) ASTM C - 134 | 110 °C | 0.54-0.68 |
| | 815 °C | 0.49-0.53 |
| | 930 °C | 0.52-0.56 |
| | 1095 °C | 0.57-0.60 |

| | | |
|--|---------|-----------|
| Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133 | 110 °C | 0.2-0.5 |
| | 815 °C | 0.1-0.2 |
| | 930 °C | 0.2-0.3 |
| | 1095 °C | 0.2-0.3 |
| Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C-133 | 110 °C | 0.2-0.3 |
| | 815 °C | 0.2-0.4 |
| | 930 °C | 0.3-0.4 |
| | 1095 °C | 0.3-0.4 |
| Cambio lineal permanente (%) NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865 | 815 °C | 1.0C-1.5C |
| | 930 °C | 1.4C-2.0C |
| | 1095 °C | 1.4C-2.5C |
| Presentación (Sacos) | | 18 Kg |

Aplicaciones

Concreto refractario aislante, de baja densidad (40 lb/ft³) y baja conductividad térmica. Adecuado para revestimientos monolíticos no expuestos a fuego directo.