

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 25

Concreto aislante

Este tipo de concretos 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 N
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	33.2
	SiO ₂	28.3
	TiO ₂	1.5
	Fe ₂ O ₃	10.7
	CaO	14.7
	MgO	11.0
	Álcalis	0.6
Cono pirometrico equivalente		12
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24		1337
Máxima temperatura de servicio (°C)		950
Máximo tamaño del grano (mm)		5
Material seco requerido m ³		380 - 450 kg
Agua de preparación NTC - 988, ASTM C -860 (cm ³ de agua/kg de material seco)		740 - 780
Densidad volumétrica (g/cm ³) ASTM C - 134	110 °C	0.40-0.50
	815 °C	0.35-0.45

Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133	110 °C	>0,4
	815 °C	>0,1
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 988 , ASTM C-133	110 °C	>0,5
	815 °C	>0,1
Cambio lineal permanente (%) NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865	930 °C	0.2E
Presentación		15 Kg

Aplicaciones

Concreto refractario aislante, de baja densidad (25 lb/ft³) y baja conductividad térmica. Adecuado para revestimientos monolíticos no expuestos a fuego directo