

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 50

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 P
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	46.0
	SiO ₂	29.2
	TiO ₂	1.7
	Fe ₂ O ₃	2.4
	CaO	15.9
	MgO	4.4
	Álcalis	0.4
Cono pirometrico equivalente		14
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24		1349
Máxima temperatura de servicio (°C)		1000
Máximo tamaño del grano (mm)		3
Material seco requerido m ³		600 - 700 kg
Agua de preparación NTC - 988, ASTM C -860 (cm ³ de agua/kg de material seco)		600 - 700
Densidad volumétrica (g/cm ³) ASTM C - 134	110 °C	0.70-0.85
	815 °C	0.60-0.70
	930 °C	0.55-0.65

Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133	110 °C	0.5-1.0
	815 °C	0.1-0.2
	930 °C	1.5-2.5
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 988 , ASTM C-133	110 °C	1.8-3.0
	815 °C	1.5-2.5
	930 °C	1.5-2.5
Cambio lineal permanente (%) NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865	930 °C	1.3C
Presentación (Sacos)		25 kg

Aplicaciones

Concreto refractario aislante, de baja densidad (50 lb/ft³) y baja conductividad térmica. Adecuado para revestimientos monolíticos no expuestos a fuego directo y como respaldo aislante de materiales refractarios, donde se requiera un bajo contenido de óxido de hierro.

Las propiedades descritas en este documento se basan en los resultados promedio de las pruebas de control sobre lotes de producción industrial utilizando los procedimientos descritos en las normas ICONTEC y ASTM donde ellas sean aplicables, y no deben emplearse para efecto de especificaciones garantizadas. Pueden presentarse variaciones de los resultados dependiendo del tamaño, forma o proceso de fabricación.