

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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	37.1
	SiO <sub>2</sub>	41.6
	TiO <sub>2</sub>	1.1
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	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 <sup>3</sup>	480-520 kg	
Agua de preparación NTC - 988, ASTM C -860 (cm <sup>3</sup> de agua/kg de material seco)	860-960	
Densidad volumétrica (g/cm <sup>3</sup> ) 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/ft<sup>3</sup>) y baja conductividad térmica. Adecuado para revestimientos monolíticos no expuestos a fuego directo.