

Versión: 01
Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D
Fecha de vigencia: 22/11/2021

# 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 80

### 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 Q	
Composición química (%)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	51.1
	SiO <sub>2</sub>	34.2
	TiO <sub>2</sub>	1.3
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.2
	CaO	10.7
	MgO	0.5
	Álcalis	1.0
Cono pirometrico equivalente	15	
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24	1430	
Máxima temperatura de servicio (°C)	1260	
Máximo tamaño del grano (mm)	5	
Material seco requerido m <sup>3</sup>	1230-1330 kg	
Agua de preparación NTC - 988, ASTM C -860 (cm <sup>3</sup> de agua/kg de material seco)	350-410	
Densidad volumétrica (g/cm <sup>3</sup> ) ASTM C - 134	110 °C	1.25-1.40
	815 °C	1.15-1.25
	930 °C	1.15-1.25
	1000 °C	1.15-1.25
	1260 °C	1.15-1.25

Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133	110 °C	1.2-3.0
	815 °C	1.0-2.0
	930 °C	1.0-1.5
	1095 °C	1.5-2.0
	1260 °C	3.0-4.0
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 988 , ASTM C-133	110 °C	3.0-8.0
	815 °C	4.5-5.5
	930 °C	2.5-3.5
	1095 °C	3.0-4.0
	1260 °C	5.0-9.0
Cambio lineal permanente (%) NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865	815 °C	0.0-0.3C
	930 °C	0.1C-0.2C
Presentación (Sacos)		25 kg

## Aplicaciones

Concreto refractario aislante, de baja densidad y baja conductividad térmica. Por su refractariedad se puede usar para el aislamiento de zonas expuestas a fuego directo moderado como en calderas, bloques para quemadores, revestimiento de ductos, regeneradores y unidades de ruptura catalítica, aislamiento de vagonetas para hornos túneles e incineradores.

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.