

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 80 G

Concreto refractario

Los concretos refractarios convencionales densos son mezclas de materiales refractarios molidos con una granulometría adecuada y aditivos ligantes. Los concretos desarrollan una liga hidráulica, que les confiere buenas propiedades mecánicas en frío. Con el incremento de la temperatura se desarrolla la liga cerámica, que les confiere alta resistencia mecánica en el uso.

Propiedades

Clasificación NTC-814 , ASTM C-401	Clase Q	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	41.0
	SiO ₂	40.0
	TiO ₂	1.8
	Fe ₂ O ₃	1.6
	CaO	14.0
	MgO	0.5
	Álcalis	0.9
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 ³	1250-1350 kg	
Densidad volumétrica (g/cm ³) ASTM C - 134	110 °C	1.49-1.55
	540 °C	1.33-1.43
	815 °C	1.29-1.42
	1095 °C	1.35-1.40
	1260 °C	1.36-1.41

Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133	110 °C	2.2-4.5
	540 °C	1.2-2.0
	815 °C	3.5-4.5
	1095 °C	3.0-4.0
	1260 °C	4.5-5.5
Cambio lineal permanente (%) NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865	540 °C	0.0-0.1C
	815 °C	0.0-0.1C
	1095 °C	0.2C-0.3C
	1260 °C	0.3C-0.8C
Conductividad térmica Kcal/m hr °k Temperatura media de 545 °C		0.419
Presentación (empaquete)		30 kg

Aplicaciones

Concreto refractario aislante gunitable, 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 ductos, regeneradores y unidades de ruptura catalítica, aislamiento de vagonetas para hornos túneles e incineradores.