

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 65 G

Concreto aislante

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	46.9
	SiO ₂	28.4
	TiO ₂	1.6
	Fe ₂ O ₃	2.0
	CaO	17.4
	MgO	2.7
	Álcalis	0.8
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	950-1050 kg	
Agua de preparación NTC - 988, ASTM C -860 (cm ³ de agua/kg de material seco)	400-500	
Densidad volumétrica (g/cm ³) ASTM C - 134	110 °C	1.05-1.15
	1000 °C	0.9-1.05
	1260 °C	0.9-1.05

Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133	110 °C	2.0-4.0
	1000 °C	1.0-2.0
	1260 °C	1.0-2.0
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C-133	110 °C	4.0-6.0
	1000 °C	3.0-5.0
	1260 °C	3.0-5.0
Cambio lineal permanente (%) NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865	815 °C	0.0-0.5
	1260 °C	1.0-1.5C
Presentación (Sacos)		25 kg

Aplicaciones

Concreto refractario aislante de baja densidad (65 lb/ft³) y baja conductividad térmica. Este producto está diseñado para ser aplicado por el método de proyección (gunning) en revestimientos monolíticos que estén sometidos al fuego directo, sin abrasión ni abuso mecánico.

También se puede emplear como respaldo de materiales refractarios densos en aplicaciones donde se requiera que el revestimiento de respaldo posea resistencia mecánica moderada.