

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

CASTAB A

Concreto refractario

El concreto refractario CASTAB , es un material de alta alúmina, clasificado como concreto de ultra bajo cemento, donde su principal componente es alúmina tabular.

Propiedades

Clasificación NTC-814 , ASTM C-401	Clase E	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	93.9
	SiO ₂	4.8
	TiO ₂	0.06
	Fe ₂ O ₃	0.09
	CaO	1.0
	MgO	0.02
	Álcalis	0.20
Cono pirometrico equivalente	>37	
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24	>1820	
Máxima temperatura de servicio (°C)	1700	
Máximo tamaño del grano (mm)	6	
Material seco requerido m ³	2800-2900 kg	
Agua de preparación NTC - 988, ASTM C -860 (cm ³ de agua/kg de material seco)	60-70	
Densidad volumétrica (g/cm ³) ASTM C - 134	110 °C	2.80-2.90
	1260 °C	2.75-2.85
	1600 °C	3.00-3.10
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133	110 °C	6.0-10.0
	1260 °C	20.0-35.0
	1600 °C	40.0-60.0

Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 988 , ASTM C-133	110 °C	30.0-50.0
	1260 °C	70.0-110.0
	1600 °C	80.0-160.0
Cambio lineal permanente (%) NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865	1260 °C	0.0-2.0C
	1600 °C	0.0C-1.0C
Presentación (Sacos)		25 kg

Aplicaciones

Respaldado por sus buenas propiedades, este concreto es apto para trabajos donde se requiera una excelente resistencia mecánica, térmica y química a elevadas temperaturas, además de un buen desempeño en condiciones severas de ataque por escoria. Ideal para la construcción de techos de hornos de arco eléctrico, de la industria del FERRO - NÍQUEL.