

Versión: 01
Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D
Fecha de vigencia: 16/12/2021

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

CORINSIC 40

Concreto refractario

Concretos refractarios de alta tecnología de bajo cemento, que poseen una excelente resistencia mecánica tanto en frío como en caliente. Además tienen una excelente resistencia a los álcalis, dada por su contenido de carburo de silicio. Este material se caracteriza porque al oxidarse se desarrolla una capa de material de silicio en su superficie, la cual sella los poros e inhibe la penetración de los álcalis y sus compuestos. Este hecho permite remover fácilmente los enconstramientos, sin dañar el refractario.

Propiedades

Clasificación NTC-814, ASTM C-401	Clase C
Composición química (%)	
Al ₂ O ₃	41.6
SiO ₂	16.8
TiO ₂	0.2
Fe ₂ O ₃	0.1
CaO	0.9
MgO	0.1
Álcalis	0.1
SiC	40.2
Cono pirométrico equivalente	33
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24	1743
Máxima temperatura de servicio (°C)	1500
Máximo tamaño del grano (mm)	6
Material seco requerido m ³	2600-2700 kg
Agua de preparación NTC - 988, ASTM C -860 (cm ³ de agua/kg de material seco)	50-60

Densidad volumétrica (g/cm ³) ASTM C - 134	110 °C	2.60-2.70
	815 °C	2.50-2.65
	1260 °C	2.55-2.70
	1370 °C	2.50-2.60
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133	110 °C	7.0-10.0
	815 °C	7.0-10.0
	1260 °C	7.0-10.0
	1370 °C	8.0-12.0
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 988 , ASTM C-133	110 °C	40.0-60.0
	815 °C	40.0-60.0
	1260 °C	70.0-100.0
	1370 °C	70.0-100.0
Cambio lineal permanente (%) NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865	815 °C	0.0-0.5C
	1260 °C	0.3C-0.7C
	1370 °C	0.0-0.3C
Presentación (Sacos)		25 kg

Aplicaciones

El CORINSIC 40 es un concreto refractario de bajo cemento con adición del 40% de carburo de silicio. Posee una excelente resistencia mecánica tanto en frío como en caliente y, además tiene una excelente resistencia a los álcalis. Con amplia aplicación en la industria del cemento.

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.