

Versión: 01
Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D
Fecha de vigencia: 21/12/2021

**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

## CORINBRICK SiC 10

### Ladrillos refractarios

Ladrillo refractario de alta alúmina, libre de fósforo base corindón de elevada pureza. Debido a su proceso de producción adquiere excelentes propiedades físicas y mecánicas, incluyendo una elevada resistencia a la abrasión y propiedades termo-mecánicas.

### Propiedades

Clasificación NTC - 773, ASTM C-27	High alumina brick	
Clasificación	Special refractory, Alumina - Silicon carbide	
Composición química (%)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	83.9
	SiO <sub>2</sub>	5.8
	TiO <sub>2</sub>	0.3
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.2
	CaO	0.1
	MgO	0.1
	Álcalis	0.3
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.1
	SiC	9.2
Cono pirométrico equivalente	>37	
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24	1820	
Máxima temperatura de servicio (°C)	1700	
Porosidad aparente (%) NTC - 674, ASTM C - 20	15.0-18.0	
Densidad aparente (g/cm <sup>3</sup> ) NTC-674, ASTM C-20	2.90-3.10	
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 688, ASTM C - 113	100.0-140.0	

Módulo de ruptura en frío (MPa)  
NTC - 688, ASTM C - 113

15.0-30.0

Cambio lineal permanente (%)  
1600 °C

0.1C - 0.6C

## Aplicaciones

Gracias a su alta refractariedad y excelente estabilidad térmica, debido a su bajo contenido de impurezas o álcalis, puede emplearse en condiciones severas de temperatura, entre las cuales están techos para hornos de arco eléctrico, hornos de craqueo, entre otros. Químicamente este tipo de productos es muy estable por lo que puede emplearse en escenarios de ataque por escoria o álcalis como por ejemplo en unidades para la recuperación de azufre, incineradores para productos químicos.