

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

ANDALUBRICK

Ladrillos refractarios

AndaluBrick es un ladrillo base andalucita con elevadas propiedades mecánicas en caliente para garantizar una excelente prestación en campo. Las ventajas de la andalucita están en la formación mullita a temperaturas relativamente bajas y esto da una alta resistencia a la erosión físico-química con muy buena resistencia a la penetración de escoria y al ataque de álcalis. Las variaciones en volumen de los productos con andalucita son muy bajas y así se mejora el control dimensional del refractario al ser quemados (algo muy importante para los monolíticos). La andalucita tiene una alta resistencia a la fluencia ya que tiene un contenido muy bajo de fundentes, esto de una gran resistencia al ataque de escorias, penetración de gases y de álcalis. Tiene excelente resistencia a la abrasión a altas temperaturas y la resistencia a la erosión física/química.

Propiedades

Clasificación NTC - 773 , ASTM C - 27 (BA y AA)	Andalucita	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	57.0
	SiO ₂	40.2
	TiO ₂	0.4
	Fe ₂ O ₃	0.1
	CaO	0.1
	MgO	0.4
	Álcalis	0.9
Cono pirometrico equivalente	>37	
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C - 24	>1820	
Máxima temperatura de servicio (°C)	1600	
Porosidad aparente (%) NTC - 674, ASTM C - 20	11.0-15.0	
Densidad aparente (g/cm ³) NTC - 674, ASTM C - 20	2.45-2.50	

Resistencia a la compresión en frío (MPa)
NTC -682, ASTM C-133

50.0-75.0

Módulo de ruptura en frío (MPa)
NTC -682, ASTM C-133

10.0-15.0

Cambio lineal permanente (%)
NTC - 688, ASTM C - 113
1600 °C

0.0C - 0.5E

Aplicaciones

Ladrillo alta densidad, con excelente balance de propiedades físicas (resistencia mecánica) y químicas (resistencia al ataque por escorias y a la penetración de metales fundidos) lo que conlleva a una vida útil más larga en hornos que trabajan en condiciones de operación muy severas como zonas de transición de hornos rotatorios de cemento, cucharas para procesos metalúrgicos, techos de hornos de fritas, incineradores, etc.