

Versión: 01
Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D
Fecha de vigencia: 25/11/2021

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

ANTAC II

Ladrillos Refractarios

El ladrillo antiácido es producido con materias primas seleccionadas para obtener un producto de muy baja absorción de agua y baja solubilidad en los ácidos (excepto el ácido uorhídrico). Este tipo de ladrillo está diseñado para construcción de pisos y tanques de almacenamiento de ácidos y otras aplicaciones donde se requiere resistencia al ataque químico. Es utilizado también en los revestimientos internos de chimeneas donde puede presentarse condensación de ácido sulfúrico de los gases de combustión como en las termoeléctricas.

Propiedades

Clasificación NTC-765, ASTM C - 851	Tipo II	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	23.9
	SiO ₂	70.3
	TiO ₂	1.6
	Fe ₂ O ₃	1.2
	CaO	0.2
	MgO	0.5
	Álcalis	2.2
Cono pirometrico equivalente	28	
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C - 24	1646	
Porosidad aparente (%) NTC - 674, ASTM C - 20	5.0-9.0	
Densidad aparente (gr/cm ³) NTC - 674, ASTM C - 20	2.14-2.24	
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 682 , ASTM C - 133	100.0-150.0	
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 682 , ASTM C - 133	14.0-22.0	
Solubilidad en ácido sulfúrico (%) ASTM C279	0.5-3.0	

Aplicaciones

Ladrillo sílico-aluminoso antiácido clasificado como tipo II según la norma ASTM C-279. Diseñado para usar donde se requiera un ladrillo de muy baja porosidad y baja solubilidad en ácidos, excepto el ácido fluorhídrico. Es recomendable antes de realizar un pedido de ANTAC, hacer pruebas de solubilidad con el agente químico que va a estar en contacto con el ladrillo.

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.