

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

ABRASIC IMP

Ladrillos refractarios

Es una versión mejorada del ABRASIC. Su principal característica es su alta resistencia al ataque por álcalis y su alto rendimiento en condiciones abrasivas de operación debido a la aplicación de la nanotecnología en su estructura.

Propiedades

Clasificación NTC - 773, ASTM C - 27 (BA y AA)	Ladrillo con adición de SiC	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	43.0
	SiO ₂	43.0
	TiO ₂	1.5
	Fe ₂ O ₃	1.4
	CaO	0.3
	MgO	0.3
	Álcalis	0.5
	SiC	10.0
Cono pirometrico equivalente	35	
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C - 24	1785	
Máxima temperatura de servicio (°C)	1500	
Porosidad aparente (%) NTC - 674, ASTM C - 20	18.0-22.0	
Densidad aparente (g/cm ³) NTC - 674, ASTM C - 20	2.20-2.30	
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 682, ASTM C-133	35.0-45.0	
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 682, ASTM C-133	9.5-14.0	
Cambio lineal permanente (%) NTC - 688, ASTM C - 113 1600 °C	0.5C - 0.5E	

Deformación en caliente (%)
NTC - 1107, ASTM C - 16
1450 °C

1.0-2.0

Aplicaciones

La línea de productos denominados ABRASIC poseen una capa protectora de óxido de silicio formada durante su operación, el material adquiere una disminución en el índice de abrasión y una elevación en la resistencia al ataque por agentes químicos como álcalis. Además de esto, otra de las ventajas que tiene el ABRASIC con respecto a los ladrillos silicoaluminosos convencionales es su bajo coeficiente de expansión térmica, permitiendo que los cambios como expansiones o contracciones debido a transformaciones de fase disminuyan considerablemente en el material.

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.