

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

CCORD LQ

Ladrillos vaciados y quemados

Nuestra línea de productos vaciados, curados y quemados, brindan al cliente un producto que puede ser usado sin realizar una curva de curado en el horno ya que se entregan secos y quemados, garantizando que las piezas fabricadas tienen todas sus transformaciones químicas y cerámicas. Este tipo de productos facilita el arranque de los equipos y la reducción de tiempos de parada.

Propiedades

Clasificación NTC - 773 , ASTM C-27	Ladrillos Vaciados (Cordierita)	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	43.7
	SiO ₂	43.8
	TiO ₂	1.3
	Fe ₂ O ₃	2.4
	CaO	3.6
	MgO	4.9
	Álcalis	0.3
Cono pirometrico equivalente		17
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24		1512
Máxima temperatura de uso (°C)		1260
Densidad aparente (g/cm ³) NTC -674, ASTM C-20		1.90-2.00
Porosidad aparente (%)		9.0-13.0
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC -682, ASTM C-133		40.0-60.0
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133		9.0-13.0

Cambio lineal permanente (%)

NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865

1095 °C

0.2C-0.4C

Conductividad térmica (W/m.k)	200 °C	0.56
	400 °C	0.53
	600 °C	0.53
	800 °C	0.60

Aplicaciones

Ladrillo refractario rico en cordierita, caracterizado por ser excelente para condiciones de servicio que requieran elevada resistencia al choque térmico y que no superen los 1260°C.

Este tipo de ladrillos es bastante utilizado en la industria de la cerámica blanca en piezas tales como estuches de soporte, caperuzas y columnetas, esquineros y sellos de vagonetas, entre otros.

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.