

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

CORINCROM LQ

Ladrillo Vaciado

Ladrillo o preforma refractaria fabricado a partir de un concreto de ultra bajo cemento base alúmina electrofundida con adición de cromo. La geometría final del ladrillo dependerá de la necesidad puntual de cada cliente y del diseño para garantizar el mejor desempeño del refractario durante su aplicación.

Propiedades

Clasificación NTC - 773, ASTM C-27	>90% Alumina	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	90.9
	SiO ₂	4.7
	TiO ₂	0,06
	Fe ₂ O ₃	0,04
	CaO	1.0
	MgO	0.02
	Alcalis	0.10
	Otros oxidos	3.2
Cono pirometrico equivalente	>37	
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24	>1820	
Máxima temperatura de servicio (°C)	1700	
Densidad aparente (g/cm ³)	2.70-2.80	
Resistencia a la compresión (MPa) NTC -682, ASTM C-133	30.0-50.0	
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133	8.0-12.0	
Cambio lineal permanente (%) NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865 1600 °C	0.3C-0.7C	

Aplicaciones

Ladrillo vaciado utilizando un concreto de ultrabajo cemento con un porcentaje de alúmina por encima del 90% y con adición de óxido de cromo. Además, es un producto que pasa por un tratamiento térmico a temperaturas elevadas para aumentar sus propiedades físicas y mecánicas.

Este refractario está diseñado para soportar temperaturas hasta los 1700°C donde los principales mecanismos de desgaste son la abrasión, el ataque químico por escorias ácidas generadas en procesos de aleaciones férreas y elevadas resistencias mecánicas en caliente.

Es por este motivo que es usado como material en piqueras de metal en hornos de fusión, tapas delta o núcleos en hornos de fusión y de tipo cuchara, canales de metal para industria del ferroníquel y del acero, guías en hornos de calentamiento de palanquilla, preformas para anillos de electrodos en hornos de fusión, entre otros.