

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

Ladrillos refractarios

Los ladrillos refractarios de alta alúmina tienen contenidos de alúmina entre el 50 y el 85%. Son altamente resistentes a la deformación bajo carga en caliente, a la abrasión, al choque térmico, de excelente resistencia a la acción de escorias y gases corrosivos a altas temperaturas y poseen además propiedades mecánicas muy altas.

ALUM-50	Propiedades	Aplicaciones
Clasificación NTC - 773 , ASTM C-27(BA y AA)	50% Alúmina	Diseñado para aplicaciones donde se requiere mayor resistencia a la temperatura que el ladrillo super refractario. se usa principalmente para revestir hornos cal, zonas de calentamiento y calcinación de hornos rotatorios de cemento, calderas de trabajo pesado, techos de hornos de calentamiento de palanquilla, hornos túneles, distribuidores de colada continua, etc.
ANÁLISIS QUÍMICO (%)		
AL2O3	51.8	
SiO2	43.6	
Fe2O3	1.5	
TiO2	2.2	
CaO	0.3	
MgO	2.2	
Alcalis	0.4	
CPE	35	
Temperatura equivalente (°C) NTC-706, ASTM C-24	1785	
Máxima temperatura de servicio	1500	
Porosidad aparente (%) NTC -674, ASTM C-20	20.0-24.0	
Densidad aparente (gr/cm ³) NTC -674, ASTM C-20	2.16-2.26	
Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC -682, ASTM C-133	26.0-38.0	
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC -682, ASTM C-133	7.5-13.5	
CAMBIO LINEAL PERMANENTE		
Temperatura (°C)	1600	
%	1.0C-0.5E	
DEFORMACIÓN BAJO CARGA EN CALIENTE		
Temperatura (°C)	1450	
%	1.0-2.0	

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.