

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

ERMULCOR

Ladrillos refractarios

Los ladrillos refractarios sílico - aluminosos resistente al choque térmico debido a su contenido de cordierita, la cual tiene un bajo coeficiente de dilatación térmica.

Propiedades

Clasificación	High Duty	
NTC - 773 , ASTM C - 27	* Mullita Cordierita	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	46.8
	SiO ₂	45.6
	TiO ₂	1.7
	Fe ₂ O ₃	2.0
	CaO	0.4
	MgO	3.4
	Álcalis	0.2
Cono pirometrico equivalente	32	
Temperatura equivalente (°C)	1717	
NTC - 706, ASTM C - 24		
Máxima temperatura de servicio (°C)	1280	
Porosidad aparente (%)	20.0-25.0	
NTC - 674, ASTM C - 20		
Densidad aparente (g/cm ³)	1.95-2.10	
NTC - 674, ASTM C - 20		
Resistencia a la compresión en frío (MPa)	4.0-8.0	
NTC - 988 , ASTM C-133		
Módulo de ruptura en frío (MPa)	30.0-40.0	
NTC - 988, ASTM C - 133		
Coeficiente de expansión térmica (cm/cm °C) x 10 ⁶	2.5-3.0	

Aplicaciones

El Ermulcor es un ladrillo prensado sílico-aluminoso de mullita-cordierita, de baja densidad, muy buena resistencia mecánica, bajo coeficiente de dilatación térmica lineal, lo cual le confiere una excelente resistencia al choque térmico. Es un producto especialmente diseñado para carga de cerámica blanca y roja.

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.