

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

Concretos Refractarios

Los concretos refractarios convencionales densos son mezclas de materiales refractarios molidos con una granulometría adecuada y aditivos ligantes. Los concretos desarrollan una liga hidráulica, que les confiere buenas propiedades mecánicas en frío. Con el incremento de la temperatura se desarrolla la liga cerámica, que les confiere alta resistencia mecánica en el uso.

CONCRAX 1700	Propiedades	Aplicaciones
Clasificación NTC - 814 , ASTM C – 401	Clase F	Concreto refractario denso alta alúmina. Para aplicaciones generales en zonas donde la temperatura no exceda 1700°C. Posee alta refractariedad y conserva sus propiedades mecánicas a altas temperaturas. Se usa para revestir calderas, hornos de calentamiento de palanquilla, hornos de forja, hornos rotatorios, lanzas de inyección de gases, etc.
ANÁLISIS QUÍMICO (%)		
AL2O3	84.1	
SiO2	5.1	
Fe2O3	1.6	
TiO2	2.7	
CaO	5.7	
MgO	0.4	
Alcalis	0.4	
CPE	>37	
Temperatura equivalente (°C) NTC-706, ASTM C-24	1820	
Máxima temperatura de servicio	1650	
Máximo tamaño del grano (mm)	5	
Material seco requerido por metro cúbico (kg)	2500-2600	
Agua de preparación (cm ³ de agua/kg de material seco) NTC - 988 , ASTM C - 860	95-105	
DENSIDAD VOLUMETRICA (gr/cm ³) ASTM C – 134		
110°C	2.50-2.60	
1000°C	2.35-2.45	
1480°C	2.70-2.80	
1600°C	2.85-2.95	
MÓDULO DE RUPTURA EN FRÍO (MPa) NTC - 988 , ASTM C-133		
110°C	6.0-9.0	
1000°C	3.0-5.0	
1480°C	25.0-30.0	
1600°C	50.0-60.0	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN EN FRÍO (MPa) NTC - 988 , ASTM C-133		
110°C	25.0-45.0	
1000°C	20.0-30.0	
1480°C	100.0-120.0	
1600°C	140.0-160.0	
CAMBIO LINEAL PERMANENTE (%) NTC - 988 , ASTM C - 401 y ASTM C – 865		
1000°C	0.0-0.2C	
1480°C	3.0C-4.0C	
1600°C	4.0C-6.0C	
Presentación kg	25	

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.