

Ficha técnica

Concreto SIS 1500

Código: SF-051 (511)

Versión:2

Revisión: 01/08/2018

Descripción

Concreto SIS 1500 - material refractario que se utiliza para estar expuesto a altas temperaturas en vaciado de piezas, hornos y calderas industriales.

Los concretos refractarios SIS se clasifican por su contenido de alúmina, densidad, propiedades refractarias o aislantes, su resistencia a la compresión, resistencia a choques térmicos, tipo de liga y granulometría.

Clasificación

NTC-814 ASTM C-401

Valor: Clase D



Análisis químico %

Al ₂ O ₃	50.5
SiO ₂	38.0
Fe ₂ O ₃	1.3
TiO ₂	2.0
CaO	7.4
MgO	0.3
Álcalis	0.4

Presentación

Saco x 25 kgs

Otras propiedades

PCE (cono pirométrico equivalente)	32
Temperatura equivalente °C (NTC-706 ASTM C-24)	1717
Máxima temperatura °C	1540
Máximo tamaño de grano, mm	5
Material seco requerido, kgs/m ³	2,000-2,100
Agua de preparación cm ³ /kg material seco NTC-988	120-135
Densidad volumétrica °C gr/cm ³ ASTM C-134 110 °C	2.00-2.10

Propiedades mecánicas

Módulo de Ruptura en frio °C MPA (kg/cm ²) NTC-988	
110 °C	5.0-8.0 (50-80)
1000 °C	2.5-4.0 (25-40)
Resistencia a Compresión °C en frio °C MPA (kg/cm ²)	
110 °C	25-40 (250-400)
1000 °C	10-12 (100-120)
Cambio lineal permanente °C % NTC-988 1000 °C	0.0-0.3C