

Ficha técnica

Concreto SIS 1700

Código: SF-051 (512)

Versión:2

Revisión: 01/08/2018

Descripción

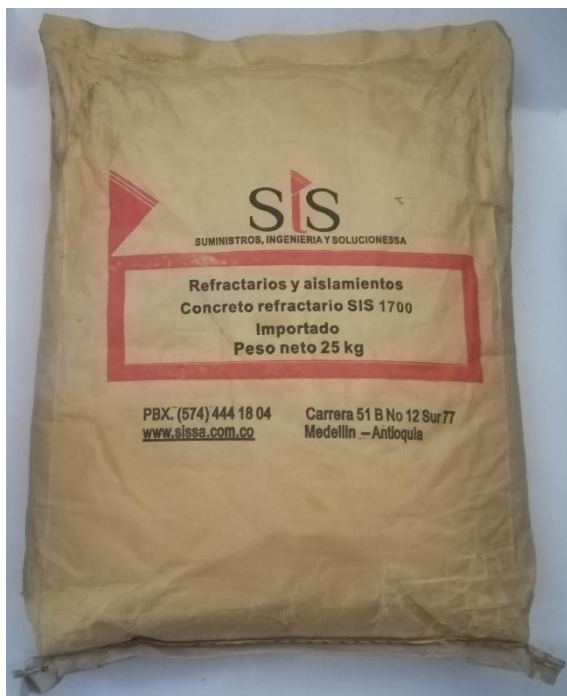
Concreto SIS 1700 - material refractario que se utiliza para estar expuesto a altas temperaturas en vaciado de piezas, hornos y calderas industriales.

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 C



Análisis químico %

Al ₂ O ₃	86.2
SiO ₂	4.0
Fe ₂ O ₃	1.6
TiO ₂	3.0
CaO	4.6
MgO	0.3
Álcalis	0.4

Presentación

Saco x 25 kgs

Otras propiedades

PCE (cono pirométrico equivalente)	>37
Temperatura equivalente °C (NTC-706 ASTM C-24)	>1820
Máxima temperatura °C	1650
Máximo tamaño de grano, mms	5
Material seco requerido, kgs/m ³	2,550-2,650
Agua de preparación cm ³ /kg material seco NTC-988	94-104
Densidad volumétrica °C gr/cm ³ ASTM C-134 110 °C	2.52-2.62

Propiedades mecánicas

Módulo de Ruptura en frío °C MPA (kg/cm ²) NTC-988	
110 °C	6.0-9.0 (60-90)
1000 °C	3.0-5.0 (30-50)
1480 °C	25-30 (250-300)
1600 °C	50-60 (500-600)
Resistencia a Compresión °C en frío °C MPA (kg/cm ²)	
110 °C	25-40 (250-400)
1000 °C	10-12 (100-120)
1600 °C	140-160 (1400-1600)
Cambio lineal permanente °C % NTC-988 1000 °C	0.0-0.2C
1480 °C	3.0-4.0C
1600 °C	4.0-6.0C