



## Descripción

Concreto SIS 1500 es material refractario que se utiliza para estar expuesto a altas temperaturas que no exceden los 1540 °C

## Aplicaciones

Para aplicaciones en contacto con fuego directo, fabricación de bloques de quemadores, tapas de calderas, y la mayoría de aplicaciones industriales donde hay altas temperaturas

## Clasificación

- NTC-814 ASTM C-401
- Valor: Clase D

**Propiedades**

Análisis químico	% Peso
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	>50.0
SiO <sub>2</sub>	<40.0
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<2.0
TiO <sub>2</sub>	1.5
CaO	7.0
MgO	0.3
Álcalis	0.4
Tequiv (°C). NTC706, ASTM C-24	1717
Cono pirométrico equivalente PCE	32
Máxima temperatura de servicio (°C)	1540
Máximo tamaño de grano, mms	5
Material seco por m <sup>3</sup> , Kg	2,100
Agua preparación (cm <sup>3</sup> agua /Kg material seco) NTC-988 ASTM C-680	125-130
Densidad vol. (gr/cm <sup>3</sup> ) ASTM-134	
110 °C	2.0-2.1
1000 °C	1.9-2.0
1260°C	1.9-2.0
1370°C	1.95-2.0

Modulo Ruptura en frio (NTC-988, ASTM C-133)	Valor
110 °C Mpa (Kg/cm <sup>2</sup> )	>5.0 (50)
1000 °C Mpa (Kg/cm <sup>2</sup> )	>2.0 (20)
1260 °C Mpa (Kg/cm <sup>2</sup> )	>12 (120)
1370°C Mpa (Kh/cm <sup>2</sup> )	>14(140)
Resist. Compresión en frio NTC-988, ASTM C-133	
110 °C Mpa (Kg/cm <sup>2</sup> )	>30 (300)
1000 °C Mpa (Kg/cm <sup>2</sup> )	>10 (100)
1260 °C Mpa (Kg/cm <sup>2</sup> )	>13 (130)
1370°C Mpa (Kg/cm <sup>2</sup> )	>30(300)
Cambio lineal permanente (%) NTC-988 ASTM C-401 y C-865	
1000°C	0.0-0.3C
1260°C	0.2-0.5C
1370°C	0.3-0.6C
Presentación bolsa (Kg)	25Kg