



Descripción

Concreto SIS 1700 es material refractario que se utiliza para estar expuesto a altas temperaturas que no exceden los **1650 °C**

Aplicaciones

Por su alta refractariedad conserva sus propiedades mecánicas a alta temperatura, por lo que se utiliza para hornos de calentamiento de palanquilla, hornos rotatorios, lanzas de inyección, etc.

Clasificación

- NTC-814 ASTM C-401
- Valor: **Clase F**

Propiedades

Análisis químico	% Peso
Al ₂ O ₃	>86.0
SiO ₂	<5.0
Fe ₂ O ₃	1.6
TiO ₂	3.0
CaO	5.7
MgO	0.4
Álcalis	0.4
Tequiv (°C). NTC706, ASTM C-24	1820
Cono pirométrico equivalente PCE	>37
Máxima temperatura de servicio (°C)	1650
Máximo tamaño de grano, mms	5
Material seco por m ³ , Kg	2,500
Agua preparación (cm ³ agua /Kg material seco) NTC-988 ASTM C-680	95-105
Densidad vol. (gr/cm³) ASTM-134	
110 °C	2.5-2.6
1000 °C	2.3-2.4
1370°C	2.7-2.8
1480°C	2.8-2.9

Modulo Ruptura en frío (NTC-988, ASTM C-133)	Valor
110 °C Mpa (Kg/cm ²)	>6.0 (60)
1000 °C Mpa (Kg/cm ²)	>3.0 (30)
1480 °C Mpa (Kg/cm ²)	>25 (250)
1600°C Mpa (Kg/cm ²)	>50(5009)
Resist. Compresión en frío NTC-988, ASTM C-133	
110 °C Mpa (Kg/cm ²)	>25 (250)
1000 °C Mpa (Kg/cm ²)	>20 (200)
1480 °C Mpa (Kg/cm ²)	>100 (100)
1600°C Mpa (Kg/cm ²)	>140(1400)
Cambio lineal permanente (%) NTC-988 ASTM C-401 y C-865	
1000°C	0.0-0.2C
1480°C	3.0-4.0C
1600°C	4.0-6.0C
Presentación bolsa (Kg)	25Kg