

## Ib - 23

### Type ( Tipo )

### **Insulation Fire Brick ( Ladrillo Aislante )**



#### Chemical Analysis ( Analisis Quimico )

*Calcined Basis*

	<i>Approximate</i>	<i>%:</i>
<b>Alumina</b> ( AL2O3 )	>	38
<b>Silica</b> ( SiO2 )	<	60
<b>Iron Oxide ( Oxido Ferrico )</b> ( Fe2O3 )	<	0.7
<b>Titania ( Oxido de Titanio )</b> ( TiO2 )		1
<b>Lime ( Oxido de Calcio )</b> ( CaO )		0.4
<b>Magnesia ( Oxido de Magnesio )</b> ( MgO )		0.45
<b>Alkalies ( Alcalis )</b> ( Na2O + K2O )		1.6

#### Physical Data ( Caracteristicas Fisicas )

	<u>English Units</u>		<u>SI Units</u>	
<b>Max. Recommended Temp.</b> <i>Max. Temp. de Servicio</i>	2192	F	1200	C
<b>Pirometric Cone/Refractoriness</b> <i>Cono Pirometrico</i>	2439	F	1337	C
<b>Bulk Density</b> <i>Densidad Volumetrica</i>	<b>PCE</b> 220 F-105 C	12 50 lbs/ft3	0.8	grs/cm3
<b>Modulus of Rupture</b> <i>Modulo de Ruptura en Frio</i>	900 C	113 lbs/in2	0.78	Mpa
<b>Cold Crushing Strength</b> <i>Resistencia a la Compresion</i>	1000 C	218 lbs/in2	1.5	Mpa
<b>Permanent Linear Change</b> <i>Cambio Lineal Permanente</i>	1300 C x 12 hr.	1 %		
<b>Thermal Conductivity</b> <i>Conductividad Termica</i>	350 C	1.2 Btu.in/hr-ft2.F	0.17	W/m.K
<b>Size</b> <i>Presentacion</i>	9 X 4 1/2 X 2 1/2 & 3 inches		22,8 x 11,4 x 6,4 & 7.6 cm	

#### **Application**

*Forma de Aplicar*

- Install ( instalado )

Properties data shown are based on average results on vibratory cast application samples on individual tests, test data cannot be taken as establishing maximum or minimum specifications. ASTM test procedures. \* Water requirement is only a guide, depends and is subject to field conditions.

Pag. 16

( Las propiedades aquí relacionados son resultados promedios de pruebas de producción bajo vibración, según los procedimientos de las Normas Técnicas ASTM. Estos datos no deben emplearse para efectos de especificaciones garantizadas por que depende de la manera de aplicar )

El % de agua requerido que se indica es unicamente una guía, depende de las condiciones del sitio de aplicación.

C = Contraction (Contracción) / E = Expansion (Expansión)

WWW. ISO-THERMAL.COM

2012.05.25