



# R-33 SD

## Ladrillo Refractario

### Propiedades físicas y químicas

PRODUCTO: Ladrillo Refractario  
CLASIFICACIÓN ASTM: Súper Duty Norma C - 27  
CLASIFICACIÓN ICONTEC: Trabajo Extra Pesado Norma 773

#### PROPIEDADES FISICAS (TIPICAS):

|                                   |                          |                            |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Cono pirometrico equivalente PCE: | 33                       |                            |
|                                   | <b>Unidades Inglesas</b> | <b>Unidades S.I.</b>       |
| Densidad Aparente:                | 124 lbs/pie <sup>3</sup> | 2.000 kg/m <sup>3</sup>    |
| Porosidad Aparente:               | 27 - 28 %                | 27 - 28 %                  |
| Modulo de Ruptura:                | 568 - 1.136 PSI          | 40 - 80 Kg/cm <sup>2</sup> |
| Modulo de compresion en frio:     | 1990 PSI                 | 140 Kg/cm <sup>2</sup>     |

#### ANALISIS QUIMICO (APROXIMADO):

|  |               |
|--|---------------|
| Alumina (AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )                    | 42 - 45 %     |
| Silice (SiO <sub>2</sub> )                                   | 54.0 a 56.0 % |
| Oxido de hierro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )            | 2.0 %         |
| Oxido de titanio (TiO <sub>2</sub> )                         | 2.5 %         |
| Otros oxidos (CaO, MgO, Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O) | 2.5 %         |

NOTA: Los datos anteriores estan sujetos a desviaciones normales, basados en resultados promedios de pruebas de control de calidad hechas a diferentes lotes de produccion sobre un ladrillo recto standard, 9" x 4 1/2" x 2 1/2".

No deben considerarse como una norma.