

# K1



## SCHEMA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET

Analisi chimica <i>Chemical analysis</i>	
SiO <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub> CaO + K <sub>2</sub> O + Na <sub>2</sub> O	17-19% 81-83% 1-2% <1%
Analisi mineralogica <i>Crystallographic analysis</i>	MULLITE CORUNDUM BADDELEYITE
Modulo di rottura <i>Modulus of rupture</i>	≥ 490 Kg/cm <sup>2</sup>
Modulo di elasticità <i>Modulus of elasticity</i>	85 – 95 GPa
Assorbimento d'acqua <i>Water absorption</i>	4.0 – 5.5%
Densità apparente <i>Bulk density</i>	2.9 – 3.0 g/cm <sup>3</sup>
Porosità apparente <i>Apparent porosity</i>	13.5 -14.5 %
Coeff. di espansione termica (1000°C) <i>Thermal expansion coefficient (1000°C)</i>	5.6 – 5.8 x10 <sup>-6</sup> /K
Resistenza allo sbalzo termico <i>Thermal shock resistance</i>	Very Good
Massima temperatura di utilizzo <i>Max suggested working temperature</i>	1250°C

I dati riportati sono ottenuti dai test di laboratorio sul prodotto finito e non forniscono alcuna garanzia.  
*The technical data are obtained from laboratory tests on production and they give no guarantee.*



Via della Repubblica, 26 – ROTEGLIA – 42014 Castellarano (RE) ITALY tel. +39  
0536 851785 – 851779 – fax +39 0536 851247 [info@refrattari-speciali.it](mailto:info@refrattari-speciali.it) –  
[www.refrattari-speciali.it](http://www.refrattari-speciali.it)