



Bruciatori e pezzi speciali in carburo di silicio  
*Burners and special pieces in silicon carbide*





Da oltre 25 anni ICRA produce materiali in carburo di silicio ad alta densità (Si-SiC). La produzione si concentra soprattutto nella fabbricazione di una vastissima tipologia di ugelli bruciatori includendo l'ultima generazione degli auto-recuperativi. Gli altri prodotti compresi nella gamma sono: connettori, cap locks e scambiatori di calore. Grazie alla continua e costante collaborazione con il cliente, la struttura aziendale è in grado di personalizzare la produzione secondo le richieste individuali.

*For more than 25 years ICRA has been producing materials made of high-density silicon carbide (Si-SiC). Production is focussed primarily on the manufacture of an extremely vast array of burner nozzles, including the latest generation of selfrecuperative type. The other products included in the range are: couplers, cap locks and heat exchangers. By working continuously and constantly with the customer, ICRA is able to customize production according to individual requirements.*



## Caratteristiche chimico/fisiche

### Physical and chemical properties

	<b>Si - SiC</b>
<b>Peso/Volume (g/cm<sup>3</sup>)</b> <i>Weight /Volume ratio (g/cm<sup>3</sup>)</i>	3.01 - 3.05
<b>Porosità apparente (%)</b> <i>Apparent porosity (%)</i>	0
<b>Acqua assorbita (%)</b> <i>Absorbed water (%)</i>	0 - 0.5
<b>Resistenza alla flessione a freddo (N/mm<sup>2</sup>)</b> <i>Cold bending strength (N/mm<sup>2</sup>)</i>	200 - 220
<b>Dilatazione termica 20 - 1000 °C (K<sup>-1</sup> x 10<sup>-6</sup>)</b> <i>Thermal expansion 20 - 1000 °C (K<sup>-1</sup> x 10<sup>-6</sup>)</i>	4.6
<b>Massima temperatura d'esercizio (°C)</b> <i>Maximum operating temperature (°C)</i>	1380

I valori sono indicativi, non formano oggetto di garanzia e non sono comunque vincolanti  
The technical data shown are indicative and they are not binding

Courtesy of ESA for patented items



ICRA S.p.A. - via Lioni, 8 - 24060 San Paolo d'Argon (Bg) Italy  
Phone: +39 035 4254002 - info@icraitalia.it - www.icraitalia.it