

## KUARZCER – crogioli ceramici

### ■ Applicazione:

Il crogiolo ceramico in Silice Fusa KUARZCER è ampiamente utilizzato nei settori di produzione del lingotto di silicio policristallino, fusione dei metalli, fusione chimica e così via. Con la crescente importanza e lo sviluppo dell'energia rispettosa dell'ambiente negli ultimi anni (energia solare) come fonte di energia verde è ampiamente utilizzata da tutti i paesi ; questo aumenta il consumo del Silicio policristallino utilizzato per la conversione dell'energia solare. Il crogiolo ceramico Kuarzcer è ampiamente impiegato nella produzione di Silicio policristallino e nell'industria della fusione di metalli non ferrosi per le caratteristiche di buona stabilità termica e resistenza alla fusione (Silicio, Alluminio, Rame, ecc.) non portando alcun inquinamento al prodotto trasformato.

### ■ KUARZCER - specifiche materiale

	Unità	Valore
SiO <sub>2</sub>	%	≥99.7
Temperatura massima di esercizio	°C	≤1600
Densità volumetrica	g/cm <sup>3</sup>	≥1.78
Porosità apparente	%	≤17
Resistenza a compressione	MPa	≥50
Resistenza a rottura	MPa	≥20
Conduktività termica	W/m · k(RT~1100°C)	0.60~1.70
Coefficiente espansione termica	°C <sup>-1</sup> (RT~1000°C)	≤0.9 × 10 <sup>-6</sup>
Grado di cristallinità	vol%	≤1

### ■ Dimensioni standard in mm:

#### 1. Crogiolo quadro:

1100x1100x550; 878x878x480; 900x900x420; 720x720x420; 585x585x420; 440x440x350; 220x220x95

#### 2. Crogiolo circolare:

Φ610x420; Φ100x300

- Altre dimensioni disponibili su richiesta.
- Disponibili anche varie misure di vassoi quadri o rettangolari per trattamento di particolari nei forni continui a passaggio.

### ■ Vantaggi:

Eccellente resistenza agli shock termici  
Buone proprietà meccaniche ad alte temperature  
Coefficiente di espansione termica lineare vicino allo zero

