



Sinterperlen



Beschreibung:

Sinterperlen aus teilstabilisiertem Zirkonoxid (3Y-TZP Tetragonal Zirconia Polycrystals) besitzen eine hohe Reinheit und Beständigkeit und wurden für das Sintern von Zirkonoxidkeramiken und Kobalt-Chrom Sintermetall konzipiert. Die Sinterperlen werden im Brennprozess als Unterlage genutzt und vermindern so die Reibung zwischen dem Brenngut und der Brennunterlage bzw. dem Tiegelboden. Beim Sintern von Kobalt-Chrom Sintermetall Legierungen wird eine Kontaktreaktion zwischen dem Tiegelmateriale (Siliziumcarbid, SiC) und den zu brennenden Kobalt-Chrom Legierungen unterbunden. Auch bei hohen Brenntemperaturen ist aufgrund der chemischen Zusammensetzung der Sinterperlen gewährleistet, dass diese nicht am Brenngut anhaften, Abdrücke oder ungewünschte Verfärbungen hervorrufen.

Spezifikation:

Chemische Zusammensetzung	
ZrO ₂ (HfO ₂)	94,8 %
Y ₂ O ₃	5,1 %
Fe ₂ O ₃	70 ppm
Na ₂ O	50 ppm

Physikalische Eigenschaften	
Sinterdichte:	> 6,03 g/cm ³
Schüttdichte:	3,7 g/cm ³
Größe:	Ø 2,0 ± 0,15 mm
Farbe:	strahlend weiß

Packungsgrößen:

Die Sinterperlen können in Kunststoff Schraubdeckeldosen von 100 g, 200 g, 500 g und 1.000 g bezogen werden. Nach Vorgabe können die Sinterperlen auch kundenspezifisch verpackt werden.