

Kerne aus technischer Keramik für Ziegelmundstücke



Profitieren Sie von unserem Knowhow und Erfahrung mit keramischen Kernen für Ihre Produktivitätserhöhung in der Herstellung Ihrer Ziegelprodukte.

Bekanntlich wird der Lochanteil im Mauerziegel durch Kerne im Mundstück geformt. Die Kerne unterliegen durch das Vorbeigleiten des Ziegeltons einem großen Verschleiß.

Da Mundstückkerne hohen Belastungen ausgesetzt sind, erfordert deren Konstruktion und Herstellung umfassende Erfahrungswerte hinsichtlich Formgebung, Werkstoffauswahl und Werkstoffbehandlung. Unsere Erfahrung und Zuverlässigkeit in diesem Bereich macht uns zu Ihrem kompetenten Partner.

Unsere ZTA Oxidkeramiken weisen gegenüber chromatierten Stahlkernen eine 20 - fach längere Standzeit auf! Machen Sie uns zu Ihrem Partner für Leistungssteigerung in Ihrem Betrieb!

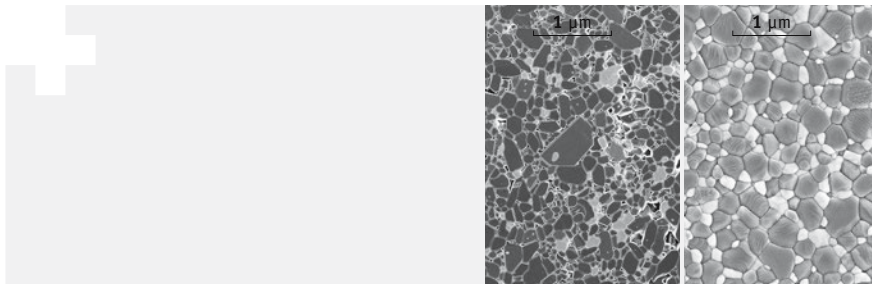
Eigenschaften:

- sehr gute Verschleissfestigkeit
- hohe Härte
- optimale Gleiteigenschaften

Warum Oxidkeramik?

- höhere Lebensdauer
- Produktivitätssteigerung
- sehr lange Standzeiten
- Kosteneinsparung
- hohe Formgenauigkeit und Reproduzierbarkeit

Oxidkeramiken



Bezeichnung		ZTA weiss	ZTA rosa
Bestandteile		Al ₂ O ₃ /ZrO ₂	Al ₂ O ₃ /ZrO ₂ /Y ₂ O ₃
Zusammensetzung	%	88/12	75/23/2
Dichte	g/cm ³	4.10	4.40
offene Porosität	%	0	0
Korngrösse (mli)	µm	< 1	0.7
Härte Vickers	Hv	1800	1700
Härte Mohs		8.5	8.5
Druckfestigkeit	MPa	2600	2300
Biegefestigkeit	MPa	900	900
Elastizitätsmodul	GPa	360	270
Bruchzähigkeit K _{1c}	MN/m ^{3/2}	5.1	5.3
Poissonkonstante		0.24	0.26
max. Anwendungstemperatur	°C	1000	1000
Wärmeausdehnung (20-1000°C)	10 ⁻⁶ /K	8.3	8.5
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	25	22
Spezifische Wärme	J/kg K	700	800
spezif. Widerstand (20°C/1000°C)	Ω cm	10 ⁹	-
Verarbeitungsmöglichkeiten:			
isostatisches Pressen		✓	✓
Formpressen		✓	✓
HIP		-	✓
Mögliche Anwendungen			
		Für gröbere Tone, Verschleisssteile, Präzisionsteile, Kolben	Für feinere Tone, Biokeramik, Verschleisssteile Präzisionsteile, Kolben

Durch den Einsatz unserer Oxidkeramiken erreichen Sie neben der hohen Lebensdauer eine Produktivitätssteigerung und dadurch eine signifikante Kosteneinsparung!

Zusammen mit dem Kunden klären wir die erforderlichen Produktionsparameter und empfehlen dann den passenden Werkstoff.



Unsere ZTA Oxidkeramiken weisen gegenüber chromatierten Stahlkernen eine **20 - fach** längere Standzeit auf!



Diese Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Materialien und ihre Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie können darum keine bestimmten Eigenschaften eines Produkts oder dessen Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zusichern. Etwaige gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Unsere Qualitätssicherung ist in den Allgemeinen Verkaufsbedingungen formuliert.

Metoxit AG

Emdwiesenstrasse 6
CH-8240 Thayngen, Switzerland
phone +41 52 645 01 01
fax +41 52 645 01 00
www.metoxit.com
info@metoxit.com