www.paul-rauschert.com

Rauschert



TECHNISCHE KERAMIK

RAJET

Keramischer Spritzguss (CIM)

Innovation meets tradition.

RAJET

Keramischer Spritzguss (CIM)

TECHNISCHE KERAMIK

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

CERAMIC INJECTION MOULDING (CIM) ist ein endkonturnaher Formgebungsprozess, der auf dem Prinzip des thermoplastischen Spritzgießens basiert.
Er bietet nahezu unbegrenzte Möglichkeiten hinsichtlich des Designs.

Auf diese Weise lassen sich anspruchsvolle Geometrien wie geringe Wandstärken und kleinste Bohrungen endkonturnah realisieren. Auch sämtliche Arten von Gewinden können auf diese Weise umgesetzt werden.

Das keramische Spritzgussverfahren eignet sich für die Serienproduktion komplexer Bauteile und zeichnet sich durch eine hohe Produktivität sowie gute Automatisierungs-möglichkeiten aus. Auch hierbei wird ein Sinterprozess durchgeführt, um die endgültige Kontur zu erreichen. Wir verfügen über einen sehr gut ausgestatteten Maschinenpark und unsere Mitarbeiter sind umfassend geschult.

IHRE VORTEILE

Dank der Zuverlässigkeit unserer Materialien im Einsatz **erhöhen Sie unmittelbar Ihre Prozesssicherheit.**

Eine ausgezeichnete Prozesssicherheit **stabilisiert Ihre nachfolgenden Prozesse bis hin zu Ihrem Kunden.**

Kurz gesagt:
Sie erhalten leistungsfähige und wirtschaftliche Produkte, die Ihre eigene Leistungsfähigkeit am Markt unmittelbar stärken.

VERFÜGBARE MATERIALIEN

- RaJet AL99 (Aluminiumoxid >99.6%)
- RaJet AL96 (Aluminiumoxid 96%)
- RaJet 3YSZ (Zirkonoxid, stabilisiert mit 3 Mol.%Y203)

TYPISCHE WERTE	RAJET AL99	RAJET AL 96	RAJET 3YSZ
Materialbasis	Aluminiumoxid >99,6%	Aluminiumoxid 96%	Zirkonoxid ~95%
Dichte [g/cm³]	~3,9	~3,7	>6
Biegefestigkeit [MPa]	>350	~300	~1200
Linearer Ausdehnungskoeffizient 20-600°C $10^{-6}K^{-1}$	6-8	6-8	~10
Wärmeleitfähigkeit [W/mK]	~30	~24	~2
Tep.wechselbeständigkeit	gut	gut	gut
Max. Einsatztemperatur °C	1600	1400	1000



Alle Angaben, technischen Daten und Abbildungen in diesem Datenblatt wurden mit größter Sorgfalt erstellt.
Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der enthaltenen Informationen wird jedoch keine Gewähr übernommen.

Ihre Anfrage – Schnelles & Präzises Angebot
Für ein schnelles und präzises Angebot senden Sie uns bitte eine Zeichnung des Bauteils zusammen mit Angaben zu Stückzahlen und Toleranzen.
Wir beraten Sie gerne persönlich.

Herr Michael Rott
VERKAUFSLEITER KERAMIK
+49 9263 875-573
m.rott@stb.rauschert.de

Rauschert Steinbach
GmbH Fabrikweg 1
96361 Steinbach a. Wald
www.paul-rauschert.com