

Technisches Datenblatt	
Produkt	Zirkonoxid ZrO ₂ mit Verarbeitungsadditiven
Keramisches Pulver	ZrO ₂ , 94,5 %, Y ₂ O ₃ - teilstabilisiert TZ-3YS-E (Tosoh Corp.)
Aussehen	Weißes bis gräuliches Granulat
Produktbeschreibung	Feedstock für den Pulver-Spritzguss zur Produktion von gesinterten Keramik-Bauteilen
Theoretische Dichte	6,05 g/cm ³
Schwundmass ca.	22 % entspricht
Aufmaßfaktor ca.	1,28
Verarbeitungstemperaturen	Von der Einzugszone 150 °C zur Düse 160 °C
Werkzeugtemperatur	50 °C – 65 °C
Entbinderung	2 Stufen wässrig & thermisch Genauere Daten hängen von der jeweiligen Bauteilgröße und -gestaltung ab.
Sintertemperatur	1.500 °C in Luft
Lagerung und Haltbarkeit	Bei trockener Lagerung und Raumtemperatur kann die Verpackungseinheit bis zu sechs Monaten nach Öffnung eingesetzt werden. Nach Materialentnahme muss der Behälter wieder luftdicht verschlossen werden.
Hersteller	INMATEC Technologies GmbH Heerstrassenbenden 10 D- 53359 Rheinbach

Achtung: Bedingt durch die materialeigene Abrasivität von keramischem Pulver empfehlen wir den Einsatz von aus Hartmetall gefertigten Zylinder, Schnecke und Werkzeuginnern.