

Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Inspection certificate 3.1

Nach/according to DIN EN ISO 10204



Kunde/ Customer	Zahntechnik Blank	Liefermenge/ Quantity	25
Artikel/ Product	Blank	Fert.Auftrag/ Prod.order no.	7010814089
Sachnr./ Part-No.	38 39 6202 140 20	Massecharge/ Material lot no	12M3126
Bezeichnung/ Description	Blank Ø 98,5 x18 LL2	Farbcharge/ Coloured lot no	12M3249
Werkstoff/ Material	Zirkonoxid TZ-3YSB	Brandnr./ Sintering no.	02594
Bestellnr./ Order no.	E-MAIL vom 23.04.2013	Lieferdatum./ Date of deliver	23.04.2013

Materialbescheinigung der Keramik-Komponenten

Material Characteristics of Ceramic Components

1. Werkstoff/ Material: Yttriumstabilisiertes Zirkonoxid

2. Werkstoff Kennwerte/ Material Property:

Merkmale/Property	Einheit/Unit	Sollwert/Tol. Limit	Istwert/Result
ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃	%	> 99	99,9
Y ₂ O ₃	%	4,5 – 5,4	5,3
Al ₂ O ₃	%	Nicht messbar	Nicht messbar
HfO ₂	%	< 5	1,9
Andere Oxide/ Other oxides	%	< 0,5	< 0,1
Weißdichte/ Density		Infowert	3,09
Mittelwert/ Average value	g/cm ³		0,003
Standardabweichung			
Schrumpfungsfaktor (bez. auf Enddichte 6,075 g/cm ³)		Infowert	s. Beschriftung Blanks
Korngröße	µm	Infowert	0,4
Farbe/ Colour			78,43
L-Wert		Infowert	1,80
a-Wert			16,60
b-Wert			

3. Produkt Kennwerte / Product Property:

Sichtprüfung allgemein: i.O.

Maßprüfung: i.O.

4. Bemerkungen/ Notes

Bei sachgemäßer Weiterverarbeitung lässt sich ein biokompatibler Werkstoff herstellen, dessen Eigenschaften der DIN EN ISO 13356 sowie hinsichtlich der 3-Punkt-Biegefestigkeit der DIN EN ISO 6872 (> 1200 MPa) entsprechen.

Die Qualitätsanforderungen sind erfüllt/ All quality requirements fulfilled:

Datum/ Date 23.04.2013


Ersteller/ competent official
MA-P / i.A. C. Rusan


Sachverständiger/ Engineer
MA-V / i.V. S. Uhlig