

Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Inspection certificate 3.1

Nach/according to DIN EN ISO 10204



Kunde/ Customer	BlanCo	Liefermenge/ Quantity	1
Artikel/ Product	Blank	Fert.Auftrag/ Prod.order no.	7010870853
Sachnr./ Part-No.	38 39 6203 320 10	Massecharge/ Material lot no	12M3121
Bezeichnung/ Description	Blank Ø 98,5 x14 LL1	Farbcharge/ Coloured lot no	13M3296
Werkstoff/ Material	Zirkonoxid Transluzent	Brandnr./ Sintering no.	02687
Bestellnr./ Order no.	Bestellung vom 31.10.2013	Lieferdatum/ Date of deliver	26.11.2013
		Fert.Auftrag/ Prod.order no.	7010850205

Materialbescheinigung der Keramik-Komponenten

Material Characteristics of Ceramic Components

1. Werkstoff/ Material: **Yttriumstabilisiertes Zirkonoxid**
 2. Werkstoff Kennwerte/ Material Property:

Merkmale/Property	Einheit/Unit	Soilwert/Tol. Limit	Istwert/Result
ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃	%	≥ 99,0	99,9
Y ₂ O ₃	%	>4,5 – ≤ 6,0	5,4
Al ₂ O ₃	%	0,03 – 0,07	0,04
HfO ₂	%	1,8 – 2,2	1,9
Andere Oxide/ Other oxides	%	≤ 0,5	0,06
Weißdichte/ Density			
Mittelwert/ Average value	g/cm ³	3,21 ±0,02	3,20
Standardabweichung		Infowert	-
Schrumpfungsfaktor (bez. auf Enddichte 6,075 g/cm ³)		Infowert	s. Beschriftung Blanks
Korngröße	µm	≤ 0,4	0,3
Farbe/ Colour			
L-Wert			75,93
a-Wert		Infowert	-3,29
b-Wert			5,37

3. Produkt Kennwerte / Product Property:

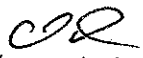
Sichtprüfung allgemein: i.O.
 Maßprüfung: i.O.

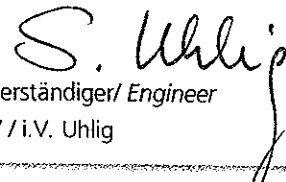
4. Bemerkungen/ Notes

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 26.11.2013


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


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