

E DIN EN ISO 13356:2012-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2012-10-15

Chirurgische Implantate - Keramische Werkstoffe aus yttriumstabilisiertem tetragonalem Zirkondioxid (Y-TZP) (ISO 13356:2008); Deutsche Fassung FprEN ISO 13356:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Physikalische und chemische Eigenschaften.....	5
4 Prüfverfahren	7
4.1 Rohdichte	7
4.2 Chemische Zusammensetzung.....	7
4.3 Mikrogefüge	7
4.3.1 Kurzbeschreibung	7
4.3.2 Prüfeinrichtung.....	7
4.3.3 Herstellung der Probekörper.....	7
4.3.4 Durchführung.....	9
4.3.5 Berechnung der Ergebnisse	10
4.3.6 Prüfbericht	10
4.3.7 Anteil der monoklinen Phase	10
4.4 Biaxiale Biegefestigkeit	10
4.4.1 Kurzbeschreibung	10
4.4.2 Prüfeinrichtung.....	10
4.4.3 Herstellung der Probekörper.....	11
4.4.4 Durchführung.....	12
4.4.5 Berechnung der Ergebnisse	13
4.4.6 Prüfbericht	13
4.5 Vierpunkt-Biegefestigkeit	14
4.6 Zyklische Ermüdung	14
4.6.1 Kurzbeschreibung	14
4.6.2 Prüfeinrichtung.....	14
4.6.3 Herstellung der Probekörper.....	14
4.6.4 Durchführung.....	14
4.7 Radioaktivität	15
4.7.1 Kurzbeschreibung	15
4.7.2 Prüfeinrichtung.....	15
4.7.3 Herstellung der Proben.....	15
4.7.4 Isotopenidentifikation	15
4.7.5 Quantitative Analyse	16
4.7.6 Angabe der Ergebnisse	16
4.7.7 Prüfbericht	17
4.8 Beschleunigte Alterungsprüfung	17
4.8.1 Allgemeines	17
4.8.2 Durchführung.....	17
4.8.3 Bewertung des Ergebnisses der beschleunigten Alterung	17
Literaturhinweise	18