

DIN EN ISO 6872:2015-11 (D)

Zahnheilkunde - Keramische Werkstoffe (ISO 6872:2015); Deutsche Fassung EN ISO 6872:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
3.1 Werkstoff	6
3.2 Verarbeitung	8
3.3 Eigenschaften	9
4 Typen, Klassen und ihre Kennzeichnung	9
5 Anforderungen	11
5.1 Gleichmäßigkeit	11
5.2 Abwesenheit von Fremdmaterial	11
5.3 Misch- und Kondensationseigenschaften von Typ I Keramiken	11
5.4 Physikalische und chemische Eigenschaften	11
5.5 Biokompatibilität	11
5.6 Schrumpfungsfaktor	11
6 Probenahme	11
6.1 Typ I Keramiken	11
6.2 Typ II Keramiken	12
7 Prüfverfahren	12
7.1 Herstellung der Probekörper	12
7.1.1 Bestandteile der Probekörper (Typ I Keramiken)	12
7.1.2 Mischgeräte	12
7.1.3 Mischverfahren	12
7.1.4 Durchführung der Probekörperherstellung	12
7.1.5 Brennen	13
7.2 Radioaktivität von Dentalkeramiken	13
7.2.1 Herstellung der Probekörper	13
7.2.2 Zählverfahren	13
7.2.3 Beurteilung der Ergebnisse	13
7.3 Biegefestigkeit	13
7.3.1 Drei-Punkt- und Vier-Punkt-Biegeprüfungen	14
7.3.2 Biaxiale Biegeprüfung (Stempel-auf-drei-Kugeln-Prüfung)	17
7.4 Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	19
7.4.1 Geräte	19
7.4.2 Herstellung der Probekörper (Typ I und Typ II Keramiken)	20
7.4.3 Dilatometrische Messung	20
7.4.4 Auswertung der Ergebnisse	20
7.5 Glasübergangstemperatur	20
7.5.1 Arbeitsablauf	20
7.5.2 Auswertung der Ergebnisse	21
7.6 Chemische Löslichkeit	21
7.6.1 Reagens	21
7.6.2 Geräte	21
7.6.3 Herstellung der Probekörper	22
7.6.4 Durchführung	22
7.6.5 Berechnung und Beurteilung der Ergebnisse	22

8	Angaben und Gebrauchsanweisung	22
8.1	Angaben.....	22
8.1.1	Allgemeines.....	22
8.1.2	Typ I Keramiken	22
8.1.3	Typ II Keramiken	22
8.2	Gebrauchsanweisung	23
9	Verpackung, Kennzeichnung und Etikettierung.....	23
9.1	Verpackung	23
9.2	Kennzeichnung und Etikettierung	23
	Anhang A (informativ) Bruchzähigkeit	25
A.1	Bruchzähigkeit	25
A.1.1	Allgemeines.....	25
A.1.2	Prüfgerät für einseitig V-gekerbte Stäbe (Single-edge V-notch beam = SEVNB)	25
A.1.3	Herstellung der Probekörper	26
	Anhang B (informativ) Weibullstatistik.....	32
B.1	Weibullstatistik.....	32
B.2	Berechnung der Parameter der Weibullfestigkeit	32
	Literaturhinweise	34