DIN EN ISO 9693:2020-02 (D)

Zahnheilkunde - Kompatibilitätsprüfungen für metall-keramische und keramisch-keramische Systeme (ISO 9693:2019); Deutsche Fassung EN ISO 9693:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Anforderungen ... 7
4.1 Bioverträglichkeit ... 7
4.2 Physikalische Eigenschaften ... 7
4.2.1 Allgemeines ... 7
4.2.2 Wärmeausdehnung ... 7
4.2.3 Ablöse-/Rissbeginn-Prüfung ... 7
4.2.4 Temperaturwechselbeständigkeit ... 8
5 Probenahme ... 8
5.1 Metallischer Gerüstwerkstoff ... 8
5.2 Keramischer Gerüstwerkstoff ... 8
5.3 Verblendkeramik ... 8
6 Prüfverfahren ... 8
6.1 Lineare Wärmeausdehnung ... 8
6.1.1 Metallische Werkstoffe ... 8
6.1.2 Keramische Werkstoffe ... 8
6.2 Glasübergangstemperatur ... 8
6.3 Elastizitätsmodul ... 8
6.4 Ablöse-/Rissbeginn-Prüfung ... 8
6.4.1 Prüfgeräte ... 8
6.4.2 Herstellung der Probekörper ... 9
6.4.3 Bestimmung der Bruchkraft ... 9
6.4.4 Prüfbericht ... 11
6.5 Temperaturwechselprüfung ... 12
6.5.1 Allgemeines ... 12
6.5.2 Herstellung der Probekörper ... 12
6.5.3 Thermozyklische Prüfung mit festem Temperaturintervall ... 12
6.5.4 Thermozyklische Prüfung mit steigendem Temperaturintervall ... 13
7 Prüfbericht ... 14
Literaturhinweise ... 15