E DIN EN ISO 18675:2022-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-08-19

Zahnheilkunde - Maschinierbare Keramikblanks (ISO 18675:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18675:2022

Dentistry - Machinable ceramic blanks (ISO 18675:2022); German and English version prEN ISO 18675:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10
3.1 Werkstoffe 10
3.2 Eigenschaften 11
3.3 Rohlingsarten 11
3.4 Probekörper 12

4 Homogenität partiell gesinterter Zirkonoxidrohlinge 12
4.1 Klassifizierung 12
4.2 Bestimmung des Schrumpfungsfaktors, *d* 12
4.2.1 Rohlinge, die für alle drei Raumdimensionen durch einen Schrumpfungsfaktor charakterisiert sind 12
4.2.2 Durch zwei oder drei Schrumpfungsfaktoren charakterisierte Rohlinge 15
4.3 Empfehlungen 16
4.4 Prüfbericht 16

5 Verwerfung 17
5.1 Prüfverfahren 17
5.1.1 Große Zirkonoxidrohlinge 17
5.1.2 Mittelgroße und kleine Zirkonoxidrohlinge 18
5.2 Empfehlungen 18
5.3 Prüfbericht 19

6 Maßhaltigkeit nach der maschinellen Kristallisation von Glaskeramiken 19
6.1 Allgemeines 19
6.2 Prüfverfahren 19
6.2.1 Probenvorbereitung 19
6.2.2 Charakterisierung vor der Wärmebehandlung 20
6.2.3 Wärmebehandlung 21
6.2.4 Charakterisierung nach der Wärmebehandlung 22
6.3 Prüfbericht 23

7 Schäden durch Bearbeitung 24
7.1 Allgemeines 24
7.2 Prüfverfahren 24
7.3 Prüfbericht 24

8 Bearbeitbarkeit unter Verwendung des Merlon-Prüfverfahrens 25
8.1 Allgemeines 25
8.2 Prüfverfahren 26

8.2.1 Maße der Prüfgeometrien **26**
8.2.2 Maschinelle Bearbeitung **27**
8.2.3 Charakterisierung des gefrästen Probekörpers **28**
8.3 Empfehlungen **28**
8.4 Prüfbericht **28**

Literaturhinweise **30**

Bilder

Bild 1 — Verwerfungsschema, *e* **18**

Bild 2 — Probekörpermaße zur Ebenheitsbestimmung und Ebenheitsdefinition **21**

Bild 3 — Geometrie von Standard-Merlon-Probekörpern **26**

Bild 4 — Merlon-Prüfgeometrie, einschließlich Präparationsgrenze, Stützstift und Einsetzrichtung **27**

Bild 5 — Intakte im Vergleich zu gebrochener Zinne **28**