DIN EN ISO 22112:2017-11 (D)

Zahnheilkunde - Künstliche Zähne für Dentalprothesen (ISO 22112:2017); Deutsche Fassung EN ISO 22112:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Einteilung ... 7

5 Anforderungen ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.1.1 Bioverträglichkeit ... 7
5.1.2 Maße der Zähne ... 7
5.1.3 Farbe und Farbschichtung ... 7
5.1.4 Oberflächenpolitur ... 7
5.1.5 Porositäten und andere Fehler ... 8
5.2 Keramikzähne ... 8
5.2.1 Radioaktivität ... 8
5.2.2 Verankerung ... 8
5.2.3 Beständigkeit gegen Temperaturschock ... 8
5.3 Kunststoffzähne ... 8
5.3.1 Verbundfestigkeit mit Prothesenkunststoffen ... 8
5.3.2 Beständigkeit gegen Ausbleichen, Verformung und Rissbildung ... 8
5.3.3 Farbbeständigkeit ... 8
5.3.4 Maßhaltigkeit ... 8

6 Probenahme ... 9

7 Messungen und Prüfverfahren ... 9
7.1 Sichtprüfung ... 9
7.2 Maße der Zähne ... 9
7.2.1 Reagenzien und/oder Materialien ... 9
7.2.2 Geräte ... 9
7.2.3 Durchführung ... 9
7.3 Vergleich mit dem Farbschlüssel ... 10
7.3.1 Reagenzien und/oder Materialien ... 10
7.3.2 Geräte ... 10
7.4 Oberflächenpolitur der Keramikzähne ... 10
7.4.1 Reagenzien und/oder Materialien ... 10
7.4.2 Geräte ... 11
7.4.3 Bearbeitung ... 11
7.4.4 Schleifen ... 11
7.5 Oberflächenpolitur der Kunststoffzähne ... 11
7.5.1 Reagenzien und/oder Materialien ... 11
7.5.2 Geräte ... 12
7.5.3 Bearbeitung ... 12
7.6 Porosität von Keramikzähnen und andere Fehler ... 12
7.6.1 Reagenzien und/oder Materialien ... 12
7.6.2 Geräte ... 12

7.6.3 Herstellung der Probekörper ... 13
7.6.4 Durchführung ... 13
7.7 Porosität von Kunststoffzähnen und andere Fehler ... 13
7.7.1 Reagenzien und/oder Materialien ... 13
7.7.2 Geräte ... 13
7.7.3 Durchführung ... 14
7.8 Radioaktivität von Keramikzähnen ... 15
7.8.1 Reagenzien und/oder Materialien ... 15
7.8.2 Geräte ... 15
7.8.3 Probenvorbereitung ... 15
7.8.4 Zählverfahren ... 15
7.8.5 Beurteilung der Ergebnisse ... 15
7.9 Verankerung der Keramikzähne im Prothesenkunststoff ... 15
7.9.1 Reagenzien und/oder Materialien ... 15
7.9.2 Geräte ... 15
7.9.3 Durchführung ... 15
7.10 Beständigkeit der Keramikzähne gegen Temperaturschock ... 16
7.10.1 Reagenzien und/oder Materialien ... 16
7.10.2 Geräte ... 16
7.10.3 Herstellung der Probekörper ... 16
7.10.4 Durchführung ... 16
7.11 Verbundfestigkeit von Kunststoffzähnen mit Prothesenkunststoffen ... 16
7.11.1 Reagenzien und/oder Materialien ... 16
7.11.2 Geräte ... 17
7.11.3 Durchführung ... 17
7.12 Beständigkeit der Kunststoffzähne gegen Ausbleichen, Verformung und Rissbildung ... 19
7.12.1 Probenahme ... 19
7.12.2 Reagenzien und/oder Materialien ... 19
7.12.3 Geräte ... 19
7.12.4 Konditionierung der Probekörper ... 19
7.12.5 Verfahren zur Aussetzung von Monomer ... 20
7.12.6 Sichtprüfung ... 20
7.13 Farbbeständigkeit von Kunststoffzähnen ... 20
7.13.1 Allgemeines ... 20
7.13.2 Reagenzien und/oder Materialien ... 20
7.13.3 Durchführung ... 20
7.14 Maßhaltigkeit der Kunststoffzähne ... 20
7.14.1 Reagenzien und/oder Materialien ... 20
7.14.2 Geräte ... 20
7.14.3 Durchführung ... 21

8 Kennzeichnung, Beschriftung und Herstellerangaben ... 21
8.1 Kennzeichnung und Beschriftung ... 21
8.2 Herstellerangaben ... 21
8.2.1 Formenkarte ... 21
8.2.2 Farbschlüssel ... 22
8.3 Gebrauchsanweisung ... 22

9 Verpackung ... 22

Literaturhinweise ... 23