DIN EN ISO 10477:2021-02 (D)

Zahnheilkunde - Polymerbasierte Kronen- und Verblendwerkstoffe (ISO 10477:2020); Deutsche Fassung EN ISO 10477:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Einteilung 8

5 Anforderungen 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Aushärtungstiefe 9
5.2.1 Allgemeines 9
5.2.2 Aushärtungstiefe, Werkstoffe Typ 2, Klasse 2 9
5.3 Oberflächenbearbeitung 9
5.4 Biegefestigkeit 9
5.5 Verbundfestigkeit 10
5.5.1 Spezielles Verbundsystem ohne makro-mechanische Retention 10
5.5.2 Werte größer als 5 MPa 10
5.6 Wasseraufnahme 10
5.7 Löslichkeit 10
5.8 Farbgleichheit 10
5.9 Farbbeständigkeit 11
5.10 Bioverträglichkeit 11

6 Probenahme 11
6.1 Für alle Prüfungen 11
6.2 Für die Prüfung der Farbgleichheit 11
6.3 Für die Prüfung der Farbbeständigkeit 11

7 Messungen und Prüfverfahren 11
7.1 Allgemeines 11
7.1.1 Prüfbedingungen 11
7.1.2 Wasser 11
7.1.3 Herstellung der Probekörper 11
7.2 Sichtprüfung 12
7.3 Aushärtungstiefe 12
7.3.1 Geräte 12
7.3.2 Materialien 12
7.3.3 Durchführung 12
7.3.4 Angabe der Ergebnisse 13
7.4 Oberflächenbearbeitung 13
7.5 Biegefestigkeit 14
7.5.1 Geräte 14
7.5.2 Materialien 15
7.5.3 Herstellung der Probekörper 15
7.5.4 Durchführung 16

7.5.5 Angabe der Ergebnisse 17
7.6 Verbundfestigkeit 18
7.6.1 Geräte 18
7.6.2 Materialien 18
7.6.3 Herstellung der Probekörper 18
7.6.4 Durchführung 19
7.6.5 Angabe der Ergebnisse 20
7.7 Wasseraufnahme und Löslichkeit 20
7.7.1 Geräte 20
7.7.2 Materialien 21
7.7.3 Herstellung der Probekörper 21
7.7.4 Durchführung 21
7.7.5 Angabe der Ergebnisse 22
7.8 Farbgleichheit und Farbbeständigkeit 23
7.8.1 Allgemeines 23
7.8.2 Geräte 23
7.8.3 Materialien 24
7.8.4 Herstellung der Probekörper 24
7.8.5 Vorgehensweise 24
7.8.6 Farbvergleich 24
7.8.7 Darstellung der Ergebnisse für die Farbgleichheit 25
7.8.8 Darstellung der Ergebnisse für die Farbbeständigkeit 25

8 Verpackung und Kennzeichnung 25
8.1 Verpackung 25
8.2 Kennzeichnung 25
8.2.1 Allgemeines 25
8.2.2 Kennzeichnung der Außenverpackung 25
8.2.3 Kennzeichnung der Behälter 26

9 Gebrauchsanweisung 26

Literaturhinweise 28