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