# DIN EN ISO 10477:2018-10 (D)

## Zahnheilkunde - Polymerbasierte Kronen- und Verblendwerkstoffe (ISO 10477:2018); Deutsche Fassung EN ISO 10477:2018

## 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** ... 10
**5.10 Bioverträglichkeit** ... 10

**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** ... 12
**7.4 Oberflächenbearbeitung** ... 12
**7.5 Biegefestigkeit** ... 14
**7.5.1 Geräte** ... 14
**7.5.2 Materialien** ... 14
**7.5.3 Herstellung der Probekörper** ... 15
**7.5.4 Durchführung** ... 16

7.5.5 Angabe der Ergebnisse ..... 16
7.6 Verbundfestigkeit ..... 17
7.6.1 Geräte ..... 17
7.6.2 Materialien ..... 17
7.6.3 Herstellung der Probekörper ..... 18
7.6.4 Durchführung ..... 18
7.6.5 Angabe der Ergebnisse ..... 19
7.7 Wasseraufnahme und Löslichkeit ..... 19
7.7.1 Geräte ..... 19
7.7.2 Materialien ..... 20
7.7.3 Herstellung der Probekörper ..... 20
7.7.4 Durchführung ..... 21
7.7.5 Angabe der Ergebnisse ..... 21
7.8 Farbgleichheit und Farbbeständigkeit ..... 23
7.8.1 Allgemeines ..... 23
7.8.2 Geräte ..... 23
7.8.3 Materialien ..... 23
7.8.4 Herstellung der Probekörper ..... 23
7.8.5 Vorgehensweise ..... 23
7.8.6 Farbvergleich ..... 24
7.8.7 Darstellung der Ergebnisse für die Farbgleichheit ..... 24
7.8.8 Darstellung der Ergebnisse für die Farbbeständigkeit ..... 24

8 Verpackung und Kennzeichnung ..... 24
8.1 Verpackung ..... 24
8.2 Kennzeichnung ..... 24
8.2.1 Allgemeines ..... 24
8.2.2 Kennzeichnung der Außenverpackung ..... 25
8.2.3 Kennzeichnung der Behälter ..... 25

9 Gebrauchsanweisung ..... 26