

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 |