

# 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 |