

DIN ISO/TS 16506:2021-05 (D)

Zahnheilkunde - Polymerbasierende selbstadhäsive Befestigungswerkstoffe (ISO/TS 16506:2017, korrigierte Fassung 2018-03)

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Nationales Vorwort | 4 |
| Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise | 5 |
| Vorwort | 6 |
| Einleitung | 7 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 8 |
| 2 Normative Verweisungen | 8 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Einteilung..... | 9 |
| 5 Leistungseigenschaften | 9 |
| 5.1 Biologische Verträglichkeit..... | 9 |
| 5.2 Haftfestigkeit und physikalische und chemische Leistungseigenschaften..... | 9 |
| 6 Probenahme..... | 10 |
| 7 Prüfverfahren | 10 |
| 7.1 Allgemeines..... | 10 |
| 7.2 Prüfbedingungen..... | 10 |
| 7.3 Sichtprüfung..... | 10 |
| 7.4 Herstellung der Probekörper..... | 10 |
| 7.5 Filmdicke..... | 11 |
| 7.5.1 Geräte..... | 11 |
| 7.5.2 Durchführung | 11 |
| 7.6 Verarbeitungszeit..... | 12 |
| 7.6.1 Geräte..... | 12 |
| 7.6.2 Durchführung | 12 |
| 7.7 Abbindezeit | 13 |
| 7.7.1 Geräte..... | 13 |
| 7.7.2 Durchführung | 14 |
| 7.8 Empfindlichkeit gegen Umgebungslicht | 15 |
| 7.8.1 Geräte..... | 15 |
| 7.8.2 Durchführung | 16 |
| 7.9 Polymerisationstiefe | 16 |
| 7.9.1 Geräte..... | 16 |
| 7.9.2 Durchführung | 17 |
| 7.10 Biegefestigkeit..... | 17 |
| 7.10.1 Geräte..... | 17 |
| 7.10.2 Herstellung der Probekörper..... | 19 |
| 7.10.3 Durchführung | 20 |
| 7.10.4 Auswertung..... | 20 |
| 7.11 Wasseraufnahme..... | 21 |
| 7.11.1 Geräte..... | 21 |
| 7.11.2 Herstellung der Probekörper..... | 21 |
| 7.11.3 Durchführung | 23 |
| 7.12 Farbbeständigkeit..... | 24 |
| 7.12.1 Allgemeines..... | 24 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 7.12.2 | Geräte..... | 24 |
| 7.12.3 | Herstellung der Probekörper..... | 24 |
| 7.12.4 | Durchführung..... | 24 |
| 7.12.5 | Farbvergleich..... | 25 |
| 7.13 | Röntgensichtbarkeit..... | 25 |
| 7.13.1 | Vorbereitung der Probekörper | 25 |
| 7.13.2 | Durchführung..... | 25 |
| 8 | Verpackung, Kennzeichnung, Gebrauchsanweisung und bereitzustellende Angaben..... | 25 |
| 8.1 | Verpackung | 25 |
| 8.2 | Kennzeichnung | 25 |
| 8.2.1 | Kapsel oder Einmalbehälter | 25 |
| 8.2.2 | Mehrfachbehälter..... | 26 |
| 8.2.3 | Außenverpackung..... | 26 |
| 8.3 | Gebrauchsanweisung und Angaben für den Anwender..... | 27 |
| Anhang A (informativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Scherverbundfestigkeit an Dentin | | 29 |
| A.1 | Allgemeines..... | 29 |
| A.2 | Prüfverfahren..... | 29 |
| A.2.1 | Werkstoffe und Geräte | 29 |
| A.2.2 | Durchführung..... | 31 |
| A.3 | Auswertung | 42 |
| A.3.1 | Untersuchung der Bruchflächen | 42 |
| A.3.2 | Berechnung der Scherverbundfestigkeit | 42 |
| Anhang B (informativ) Kompakte Befestigungsvorrichtungen für die Selbsthärtung..... | | 43 |
| B.1 | Allgemeines..... | 43 |
| B.2 | Typ C — Kompakte Befestigungsvorrichtung | 43 |
| B.2.1 | Formen und Maße | 43 |
| B.2.2 | Anwendungsverfahren | 45 |
| Anhang C (informativ) Scherverbundfestigkeit an Dentin und physikalische und chemische Leistungseigenschaften | | 47 |
| C.1 | Haffestigkeit an Dentin | 47 |
| C.1.1 | Allgemeines..... | 47 |
| C.1.2 | Vorläufiger Wert..... | 48 |
| C.2 | Physikalische und chemische Leistungseigenschaften..... | 48 |
| C.2.1 | Allgemeines..... | 48 |
| C.2.2 | Empfohlene oder vorläufige Werte | 48 |
| Literaturhinweise | | 52 |