

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