

# 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
<b>Anhang A (informativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Scherverbundfestigkeit an Dentin .....</b>		<b>29</b>
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
<b>Anhang B (informativ) Kompakte Befestigungsvorrichtungen für die Selbsthärtung.....</b>		<b>43</b>
B.1	Allgemeines.....	43
B.2	Typ C — Kompakte Befestigungsvorrichtung .....	43
B.2.1	Formen und Maße .....	43
B.2.2	Anwendungsverfahren .....	45
<b>Anhang C (informativ) Scherverbundfestigkeit an Dentin und physikalische und chemische Leistungseigenschaften .....</b>		<b>47</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>52</b>