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 Haftfestigkeit 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