DIN 13990-1:2009-05 (D)

Zahnheilkunde - Prüfverfahren für die Scherhaftfestigkeit von Adhäsiven für kieferorthopädische Befestigungselemente - Teil 1: Verbund der Grenzflächen Adhäsiv-Befestigungselement und Adhäsiv-Zahnschmelz

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Prüfverfahren ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Verbund Befestigungselement-Adhäsiv ... 7
4.3 Verbund Adhäsiv-Zahnschmelz ... 15

5 Durchführung der Prüfungen ... 20
5.1 Allgemeines ... 20
5.2 Prüfung der Scherhaftfestigkeit des Verbundes Befestigungselement-Adhäsiv bzw. Adhäsiv-Zahnschmelz ... 20
5.3 Auswertung ... 22

6 Prüfbericht ... 23

Literaturhinweise ... 24

Bilder

Bild 1 — Schnittbild des Gesamtverbunds Befestigungselement-Adhäsiv-Zahnschmelz ... 7

Bild 2 — Vorrichtung zum Einbetten von Befestigungselementen ... 9

Bild 3 — Kegelstumpfförmige Form aus Polytetrafluorethylen (PTFE) ... 10

Bild 4 — Vorrichtung zur Herstellung einer Silikonform ... 12

Bild 5 — Silikonform ... 13

Bild 6 — Vorrichtung zur Herstellung von Adhäsivprüfkörpern auf Befestigungselementen ... 14

Bild 7 — Vorrichtung zum Einbetten von Zähnen ... 18

Bild 8 — Anordnung des Verbundes Adhäsivprüfkörper-Zahnschmelz ... 19

Bild 9 — Zugscherbügel ... 22