

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 |