

# 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