

Dtsch Zahnärztl Z. 1996 Apr;51(4):242-5.

## **Vergleichende In-vitro-Farbbeständigkeitsprüfung zahnfarbener**

### **Werkstoffe**

**Leibrock A, Behr M, Rosentritt M, Handel G.**

#### Zusammenfassung:

In einer In-vitro-Untersuchung wurde das Farbverhalten des Kompomers Dyract, des lichthärtenden Glasionomerzements Photac-Fil, der Füllungskomposite Tetric und Durafill, des Verblendungskunststoffs Dentacolor und des Glasionomerzements Ketac-Fil untersucht. Die Farbveränderung der Proben wurde nach 24, 48, 72 und 120 Stunden künstlicher Alterung im Schnellbelichtungsgerät Suntest CPS+ TM mit Hilfe des Spektralfarbmeßgerätes Castor TM nach dem CIE-L\*a\*b\*-System im Vergleich zu ungestrahlten Proben bestimmt. Die größten Farbveränderungen zeigten Tetric (A2 und B3), Durafill (U), Dyract (B3) und Photac-Fil (L und Y). Analog zu den lichthärtenden Kompositen konnte bei Dyract und Photac-Fil nach künstlicher Alterung eine Tendenz zur Gelbverfärbung nachgewiesen werden. Das Kompomer Dyract wies dagegen deutlich stabilere Helligkeitswerte auf und zeigte eine den untersuchten Füllungskompositen vergleichbare Farbstabilität.

## **Comparative study results of a new spring-lock-type precision attachment system**

#### Summary:

The in vitro color stability of two shades of seven tooth-coloured dental materials was evaluated under conditions of accelerated aging using a 1500 W xenon-lamp. Seven samples were examined for discoloration after 24, 48, 72, and 120 h by reflection spectrophotometry, and compared to non-irradiated test samples. The composites Tetric and Durafill, the compomer Dyract and the light-curing glass ionomer Photac-Fil showed the greatest colour changes. All materials became more yellow in appearance, while Photac-Fil also turned brighter. The new compomer Dyract exhibited a colour stability comparable to microfilled and highly dispersed hybrid composites.

© Deutscher Ärzte-Verlag, Köln