

Dtsch Zahnärztl Z. 2003 Jan;58(1):14-8.

Farbbeständigkeit von Verblendkompositen nach künstlicher Alterung, Verfärbungslagerung und Reinigung

Kolbeck C, Rosentritt M, Behr M, Lang R, Handel G.

Zusammenfassung:

In einer In-vitro-Studie wurde das Farbverhalten der Verblendkomposite Dialog „alt“, Dialog „neu“, Thermoresin II, Columbus, Solidex, Signum und Targis untersucht. Die Farbveränderungen der Probekörper wurden nach 24 h/72 h künstlicher UV-Alterung, nach Lagerung in verfärbenden Lebensmitteln sowie nach Reinigung und Politur im Spektralfarbmessgerät Minolta CM 3500d nach dem CIE-L*a*b*-System untersucht. Die Farbveränderungen lagen bei fast allen Materialien sowohl nach 24 h/72 h UV-Alterung unter einem Wert von $\Delta E^* = 3,3$ und somit in einem klinisch vertretbaren Rahmen. Die Verfärbungen durch Kaffee waren stärker als die durch Rotwein, die Werte lagen fast gänzlich im sichtbaren Bereich. Sowohl durch Reinigung als auch durch Hochglanzpolitur konnte eine Entfärbung erreicht werden. Diese lag unter einem Wert von $\Delta E^* = 2,5$. Alle untersuchten Materialien, mit Ausnahme von Dialog „alt“ und Thermoresin II mit Einschränkungen zeigten gute bis sehr gute Farbstabilität.

Color stability of veneering composites after artificial ageing, storage in staining food and cleaning

Summary:

The color stability of seven tooth colored veneering composites was evaluated in an in vitro study. The discoloration was examined after 24h and 72h after accelerated ageing by terms of ultraviolet irradiation, after storage in coffee and red wine and after brushing and polishing of the specimen. The examination took place in a spectrophotometer (Minolta CM 3500d) using the CIE-L*a*b*-system. The values after 24h/72h for nearly all materials were below $\Delta E^* = 3.3$ and therefore clinically acceptable. The coffee discolorations were higher than the red wine discolorations, nearly all values were higher than $\Delta E^* = 3.3$ and therefore visible. The brushing as well as the polishing decreased the level of discoloration, but the decrease was lower than $\Delta E^* = 2.5$. All examined materials with exception of Dialog „alt“ and Thermoresin II showed good or very good color stability.

© Deutscher Ärzte-Verlag, Köln

[zurück](#)