

Dtsch Zahnärztl Z. 1999 Oct;54(10):651-2.

Verbundfestigkeit von Verblendkompositen auf Metallgerüsten Eine In-vitro-Studie

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

Zusammenfassung:

Ziel dieser In-vitro-Untersuchung war die Überprüfung von hydrolytischen und thermischen Einflüssen auf die Verbundfestigkeit zwischen Verblendkompositen und Co-Cr-Mo- bzw. Titan-Gerüstmaterialien anhand der Druckscherfestigkeit (ISO 10477). Thermoresin LC/Metal Primer II auf Co-Cr-Mo, Vita Zeta LHC/Zeta HLC Bond auf Titan bzw. Co-Cr-Mo sowie Sculpture/Metal Coupler auf Titan zeigten mit Werten zwischen 5 MPa und 10 MPa bedingt ausreichende Scherfestigkeit, während auf beiden Metallen bei Sinfony und Compoglass in Verbindung mit Rocatect sowie bei Thermoresin LC/Metal Primer II auf Titan mit einer Verbundfestigkeit von ≥ 10 MPa ein gutes bis sehr gutes Verbundverhalten festgestellt wurde.

In-vitro-bond strength of composite-to-metal veneering systems

Summary:

The aim of this study was to determine the shear bond strengths (SBS, ISO 10477) of five veneering composites on titanium and Co-Cr-Mo-alloy frameworks after 24h, thermal cycling (6000 x 5°C/55°C, 2 min), and 150d storage (37°C). Thermoresin LC/Metal Primer II on Co-Cr-Mo-alloy, Vita Zeta LHC/Zeta HLC Bond on titanium and respectively Co-Cr-Mo-alloy and Sculpture/Metal Coupler on titanium showed sufficient SBS between 5 MPa and 10 MPa. For Sinfony and Compoglas on titanium and Co-Cr-Mo-alloy, and Thermoresin LC/Metal Primer II on titanium good SBS values ≥ 10 MPa were obtained.

© Deutscher Ärzte-Verlag, Köln