

124 - Eficácia química de primers na resistência ao cisalhamento entre cimentos resinosos e liga de NiCr. Efeito do armazenamento em água

Fernanda Emiko IZUMIDA, Isabela G. HANEDA, Luís Geraldo VAZ,

Renata de Medeiros GIANOTTO, Renata Garcia FONSECA

O propósito deste estudo foi avaliar a eficácia química de primers para metal na resistência ao cisalhamento entre cimentos resinosos e liga de NiCr. Oitenta discos em liga de NiCr foram fundidos e incluídos em anel de PVC com resina acrílica. As superfícies foram regularizadas com lixas 320, 400 e 600. Os espécimes foram divididos em 4 grupos e receberam um dos seguintes tratamentos: 1) Panavia F; 2) Alloy Primer e Panavia F; 3) Bistite DC e 4) Metaltite e Bistite DC. Em seguida foram termociclados (1.000 ciclos - 5° e 55°C). Subgrupos de 10 espécimes foram armazenados em água destilada a 37°C por 24 horas ou 6 meses. O ensaio foi realizado em máquina Material System 810. Às 24 horas, os grupos 1, 2, 3 e 4 apresentaram médias de resistência de 1,24 MPa (A), 0,82 MPa (A), 0,03 MPa (B) e 0,00 MPa (B), respectivamente. Aos 6 meses, as resistências dos grupos 1, 2, 3 e 4 foram de 0,22 MPa (A), 0,39 MPa (A), 0,00 MPa (B) e 0,00 MPa (B), respectivamente. Em nenhum dos tempos avaliados, os primers para metal exerceram influência na resistência ao cisalhamento de seus respectivos cimentos resinosos. Todos os grupos apresentaram valores de resistência clinicamente inaceitáveis, evidenciando a necessidade da retenção mecânica. O armazenamento em água interferiu (redução) na resistência apenas do grupo Panavia F.

Palavras-chave: *Primers; cisalhamento e cimentos resinosos.*