



B0211

**ANÁLISE DO MÓDULO E RESISTÊNCIA FLEXURAL BIAIXIAL DE SISTEMAS ADESIVOS COM OU SEM CARGA**

Michele S. Liberti (Bolsista FAPESP), C. A. G. Arrais, M. T. Oliveira e Prof. Dr. Marcelo Giannini (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

Alguns sistemas adesivos (SA) contêm partículas de carga com a finalidade de melhorar a hibridização, mas, os efeitos da adição das partículas de carga nas propriedades mecânicas dos SA não são conhecidas. Este estudo avaliou a adição de partículas de carga (PC) na resistência flexural (RF) e módulo (MO) dos SA Single Bond (SB – 3M ESPE) e Single Bond 2 (SB2 – 3M ESPE), após uma semana e três meses. 80 discos dos adesivos (0,5mm de espessura / 6mm de diâmetro) foram preparados utilizando moldes de silicone de adição (n=10). Os SA foram ativados com luz halógena por 20 seg. Os discos foram armazenados a seco, em álcool, óleo ou água destilada, pelos períodos de 1 semana e 3 meses antes do teste (1,27mm/min – Instron 5844). Os dados foram analisados pela ANOVA (3 fatores) e Teste Tukey (5%). Os resultados mostraram que para o MO e RF houve interação entre os SA e os meios de armazenamento (MA), no entanto, houve diferença entre os períodos testados apenas para a RF. O MO do SB2 apresentou um melhor comportamento para seco e óleo, mostrando-se semelhante ao SB quando armazenado em água. A RF foi reduzida apenas para os discos armazenados em álcool. Com relação aos MA, os discos armazenados a seco e em óleo apresentaram os maiores valores, enquanto o álcool e a água afetaram negativamente tanto o MO quanto a RF. A adição de PC melhorou as propriedades estudadas e os MA influenciaram a RF e MO dos SA.

Adesivos - Módulo - Resistência