

RESISTÊNCIA DE UNIÃO À ZIRCÔNIA: EFEITO DA APLICAÇÃO DE PRIMER, DO TIPO DE CIMENTO RESINOSO E TEMPO DE ARMAZENAMENTO



Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP/ UNICAMP
Departamento de Materiais Dentários

Dias, T.M.; Cantanhede de Sá, R.B.; Francescantonio M.;
Berger, S.B.; Giannini, M.

tmdias88@hotmail.com



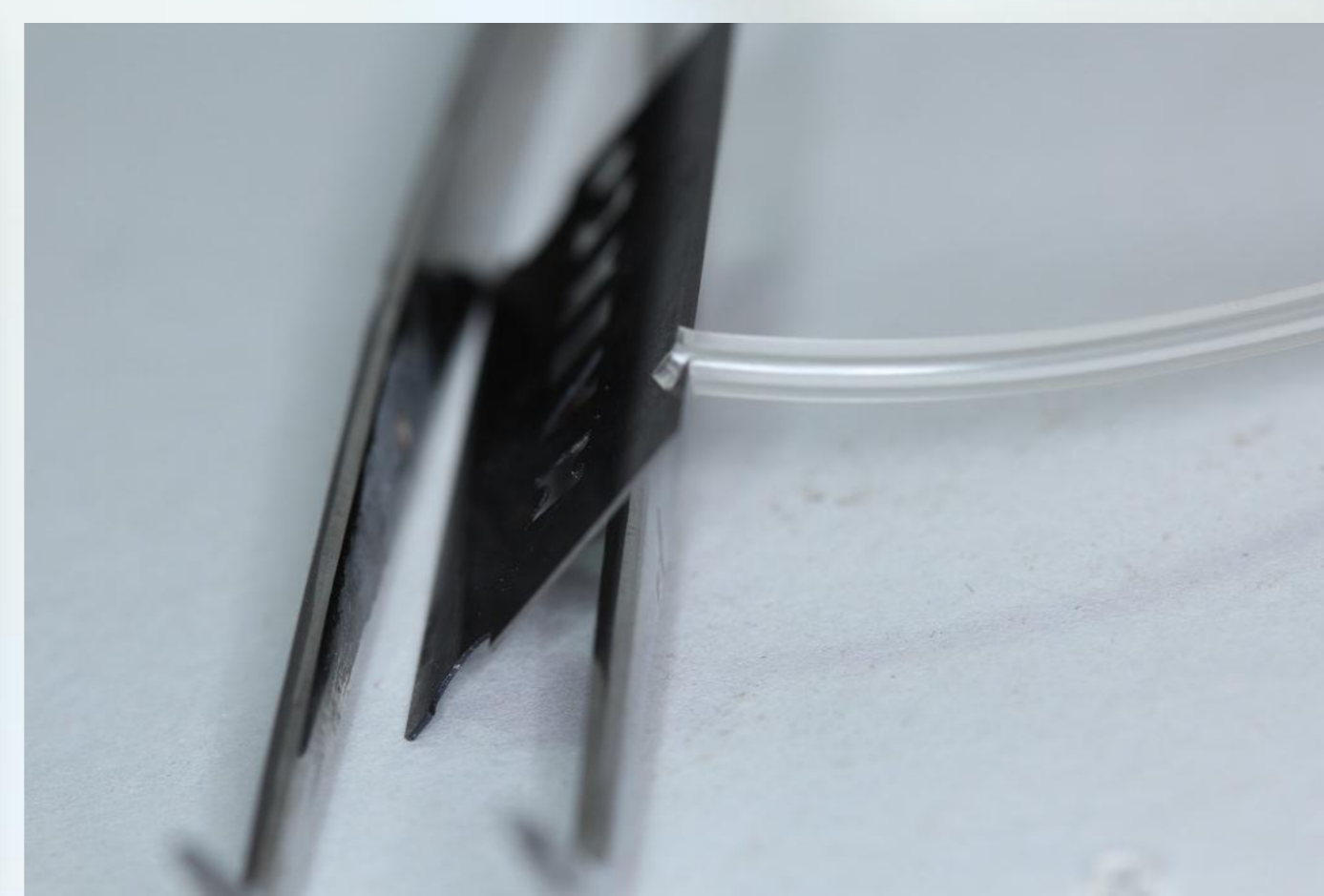
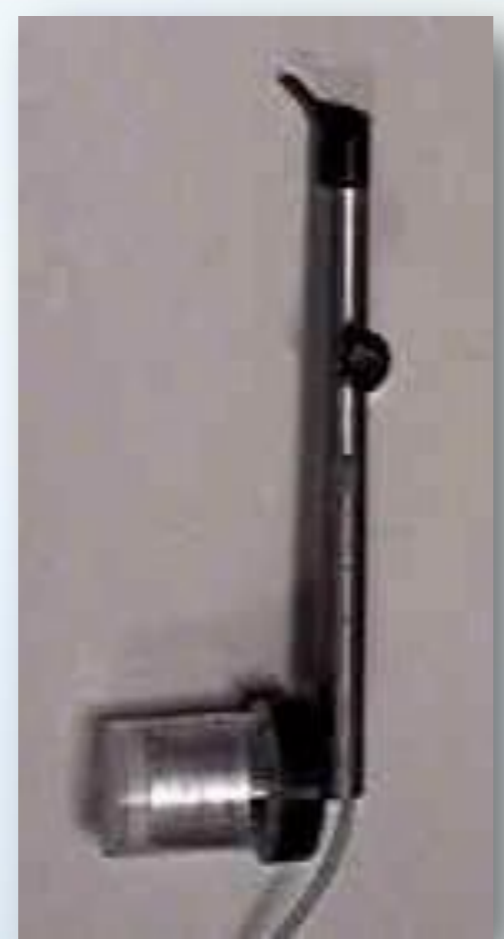
INTRODUÇÃO

O uso da zircônia em Odontologia nos trabalhos que envolvem prótese tem aumentado nos últimos anos. Entretanto, dúvidas ainda permanecem nos procedimentos de cimentação, pois pouco se sabe a respeito da adesão dos cimentos a essa estrutura, assim como a melhoria e durabilidade dessa união (Barbosa et al.-2008).

MATERIAIS E MÉTODOS



Quarenta placas de zircônia sinterizadas (Katana, Noritake Dental Supply Co) foram preparadas, com medidas de 13 X 5 X 1 mm.



A superfície da zircônia foi jateada com óxido de alumínio (50 µm) por 15 segundos.



Posicionamento do tudo de Tygon sobre a zircônia e inserção do cimento resinoso, que foi manipulado conforme as orientações de cada fabricante.



Figura 3. Panavia. (Kuraray Med., Kurashiki, Japão) (Lote: 250B)

Figura 3. Alloy Primer (Kuraray Med., Kurashiki, Japão) (Lote: 330A)

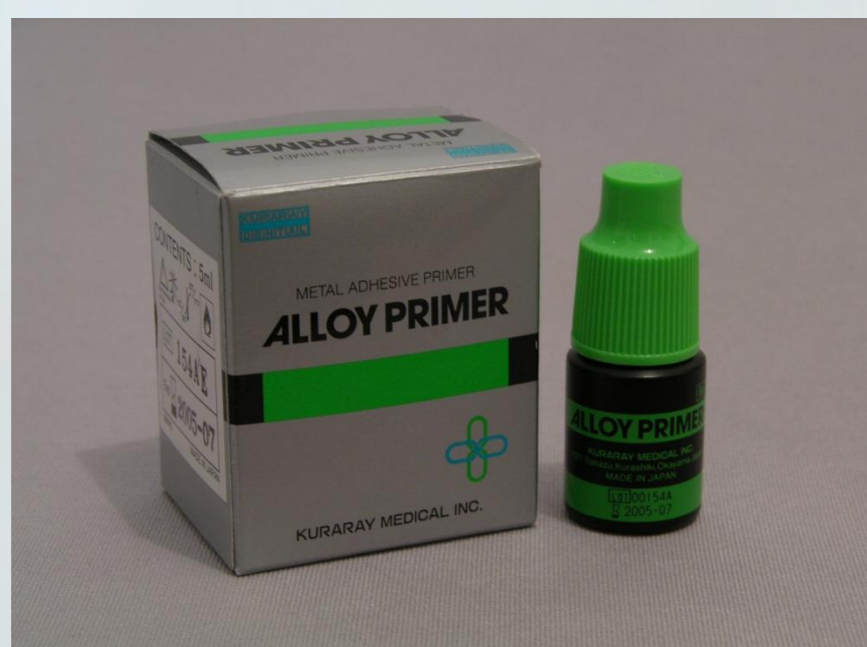


Figura 2. Clearfil SA Luting. (Kuraray Med., Kurashiki, Japão) (Lote: 5AB)

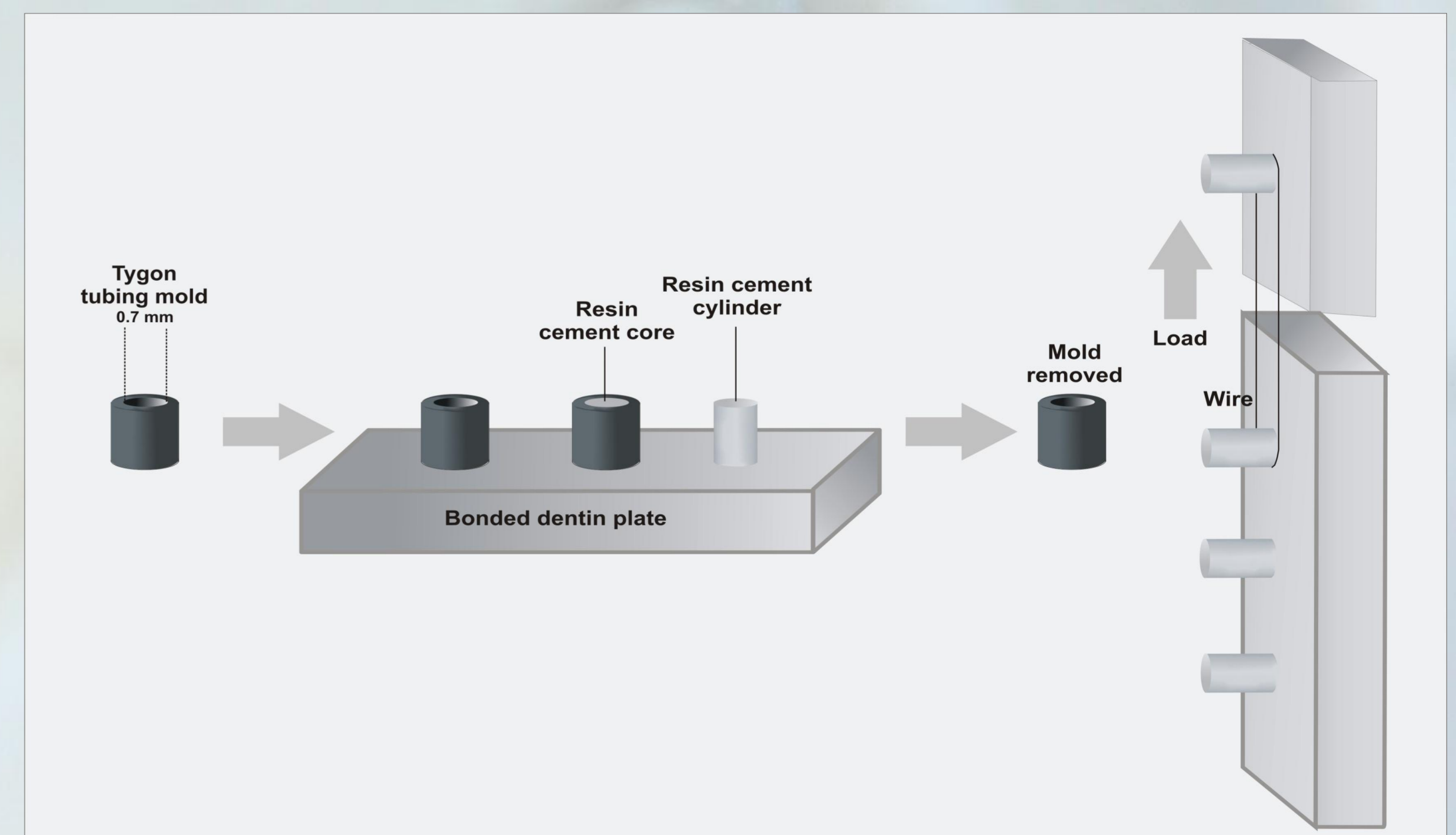


Figura 1. Esquema do Teste de Microcisalhamento.

Tabela 1: Grupos experimentais.

| Grupo | Descrição (cimento / uso de <i>primer</i> / tempo de avaliação) |
|-------|--|
| G1 | Panavia F 2.0 / 24 horas |
| G2 | Clearfil SA Luting / 24 horas |
| G3 | Panavia F 2.0 / com <i>primer</i> / 24 horas |
| G4 | Clearfil SA Luting / com <i>primer</i> / 24 horas |
| G5 | Panavia F 2.0 / 6 meses |
| G6 | Clearfil SA Luting / 6 meses |
| G7 | Panavia F 2.0 / com <i>primer</i> / 6 meses |
| G8 | Clearfil SA Luting / com <i>primer</i> / 6 meses |

RESULTADOS

Tabela 2: Média da resistência de união no período experimental (MPa).

| Cimento Resinoso | Tratamento | | | |
|--------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| | Com Alloy Primer | | Sem Alloy Primer | |
| | 24 horas | 6 meses | 24 horas | 6 meses |
| Clearfil SA Luting | 39,5 (1,9) Aa | 28,9 (7,2) Ab | 34,0 (6,4) Aa | 26,6 (7,7) Ab |
| Panavia F 2.0 | 29,9 (6,2) Ba | 10,5 (4,0) Bb | 28,6 (5,7) Ba | 9,7 (4,3) Bb |

Médias seguidas de letras distintas (maiúsculas na horizontal e minúsculas na vertical) diferem entre si. (ANOVA 2 fatores e Tukey $\alpha = 5\%$).

CONCLUSÃO

A aplicação do primer para metal não resultou em aumento da RU para ambos os cimentos. Os cimentos apresentaram similar RU à superfície da zircônia. O armazenamento por 6 meses reduz a RU.

Agradecimentos

-- SAE / UNICAMP.