

Evaluación de la resistencia de unión a disilicato de Litio utilizando Monobond Etch & Prime

INVESTIGACIÓN

Resumen

Objetivos: Evaluar la resistencia de unión inmediata y a los 6 meses de disilicato de litio mediante un protocolo adhesivo convencional comparado con la utilización de monobond Etch & Prime.

Metodología: Se realizarán 20 cuerpos de prueba (n=10) de disilicato de litio (Emax CAD Ivoclar Vivadent) los cuales serán incluidos en tubos de PPL utilizando resina acrílica de autocurado y pulidos con lijas de granulometría creciente a modo de estandarizar la superficie. Posteriormente serán divididos aleatoriamente en dos grupos según la estrategia adhesiva a utilizar: Grupo 1 (control): fijación convencional (Ácido fluorhídrico + silano (Monobond Plus, Ivoclar)) y Grupo 2: Monobond etch & Prime (Ivoclar). Cada material será manipulado siguiendo las indicaciones del fabricante. El análisis de la resistencia de unión al microcizallamiento, se realizará utilizando una máquina de ensayos universales (MTS SANS). Sobre cada superficie se confeccionarán 4 cilindros de agente de fijación resinoso dual (Multilink Speed, Ivoclar), dos de ellos serán sometidos al microcizallamiento de forma inmediata y dos de ellos luego de 6 meses de envejecimiento. Para el análisis estadístico se realizará mediante ANOVA de dos vías para examinar el efecto de los factores (agente de acondicionamiento químico y envejecimiento) en la resistencia de unión al microcizallamiento.

Resultados esperados: se espera que ambos protocolos tengan resultados similares.

 Morán Alfonsina ¹
 Ferro Paulina
 De León Elisa
 Grazioli Guillermo

CORRESPONDENCIA
Alfonsina Morán:
fitomoran24@gmail.com



Palabras clave: disilicato de litio, Monobond etch & Prime, fijación adhesiva

¹ Facultad de Odontología - Universidad de la República.

Mesial orthodontic tooth movement in rat lower maxillary

INVESTIGATION

Resume

Objective: To evaluate the immediate and 6-month bond strength of lithium disilicate using a conventional adhesive protocol compared to Monobond Etch & Prime.

Materials and methods: The study will be conducted with 20 lithium disilicate (Emax CAD, Ivoclar Vivadent) specimens (n=10), embedded in PPL tubes using self-curing acrylic resin and polished with increasingly fine abrasive papers to standardize the surface. Specimens will be randomly divided into two groups according to the adhesive strategy used: Group 1 (control): conventional bonding (hydrofluoric acid + silane (Monobond Plus, Ivoclar)) Group 2: Monobond Etch & Prime (Ivoclar). Each material will be applied following the manufacturer's instructions. Bond strength will be tested using a microshear test in a universal testing machine (MTS SANS). On each surface, four cylinders of dual-cure resin cement (Multilink Speed, Ivoclar) will be placed—two tested immediately and two after 6 months of aging. A two-way ANOVA will be used to analyze the effect of conditioning agent and aging on microshear bond strength.

Expected Results: Both protocols are expected to yield similar results.

 Morán Alfonsina ¹
 Ferro Paulina
 De León Elisa
 Grazioli Guillermo

CORRESPONDENCIA
Alfonsina Morán:
fitomorán24@gmail.com



Key words: Lithium disilicate; Monobond Etch & Prime; adhesive bonding.

¹ Facultad de Odontología - Universidad de la República.