

Ufi Gel hard – Valores adhesivos

VOCO GmbH, Departamento de Comunicación de Conocimiento

Anton-Flettner-Str. 1-3
27472 Cuxhaven, Alemania

Tel.: +49 (0)4721-719-1111
Fax: +49 (0)4721-719-109

info@voco.de
www.voco.es



En un estudio de la Universidad de Sao Paulo (Brasil) se investigó el efecto de conservación en agua en cuanto a la adhesión al cizallamiento y la resistencia de fractura de fatiga.^[1]

Tras la pérdida de los dientes se presenta en los primeros 6 meses una regresión clara del hueso alveolar. En muchos casos es necesario rebasar la prótesis por el deterioro del hueso y las modificaciones concomitantes. Principalmente tiene el dentista dos alternativas: un rebase con materiales PMMA por el laboratorio técnicodental o el rebase directo en el paciente bajo el uso de sistemas basados en dimetracrilatos.

Investigación de la adhesión en bases protésicas

En el estudio presente se investigaron 2 materiales de rebase: Ufi Gel hard (VOCO) y Tokusa Rebase Fast (Tokuyama). Para las bases protésicas se eligieron los materiales Acron MC (GC) y Lucitone 550 (Dentsply). Se prepararon las bases protésicas según las instrucciones del fabricante y se tallaron con papel abrasivo de sílica carbida (granulación de 240) antes de las pruebas adhesivas. Después de la aplicación de los sistemas adhesivos específicos, se aplicaron los materiales de rebase. Los especímenes así fabricados se dividieron en 2 grupos. En el primer grupo se determinaron los valores de adhesión iniciales así como el inicial límite de fractura de fatiga cíclico. Los especímenes del segundo grupo fueron conservados durante 30 días en agua destilada caliente (37 °C) antes de estas pruebas. Los resultados de la adhesión al cizallamiento inicial están presentados en el gráfico 1.

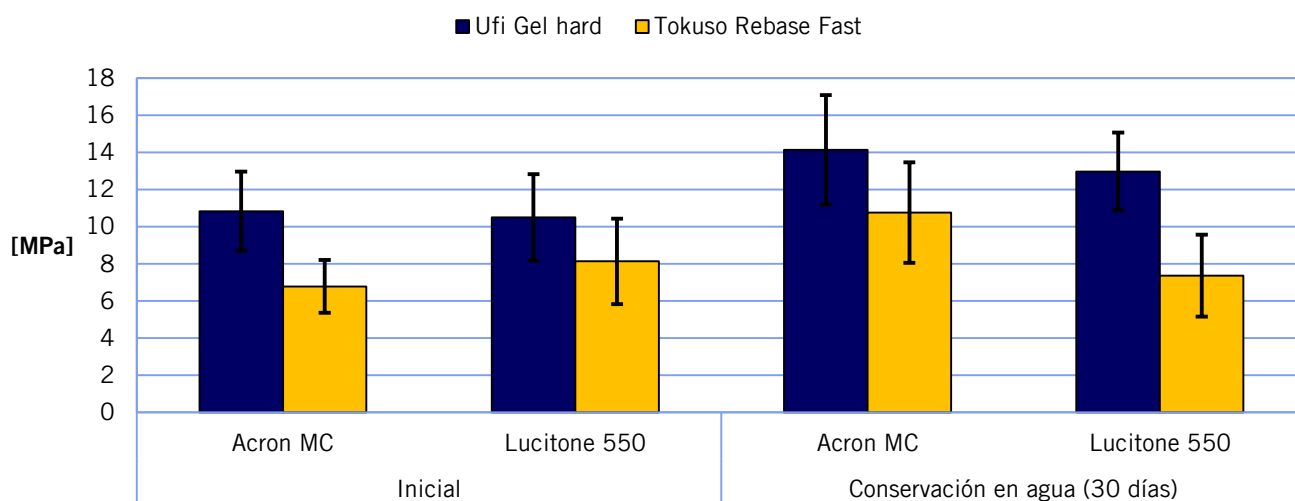


Gráfico 1: Medición de la adhesión al cizallamiento [MPa]

El gráfico 2 muestra los resultados de las mediciones para la resistencia a la fractura de fatiga. En los dos gráficos se puede ver que la adhesión de Ufi Gel hard es significativamente mejor - independientemente del material de prótesis utilizado.

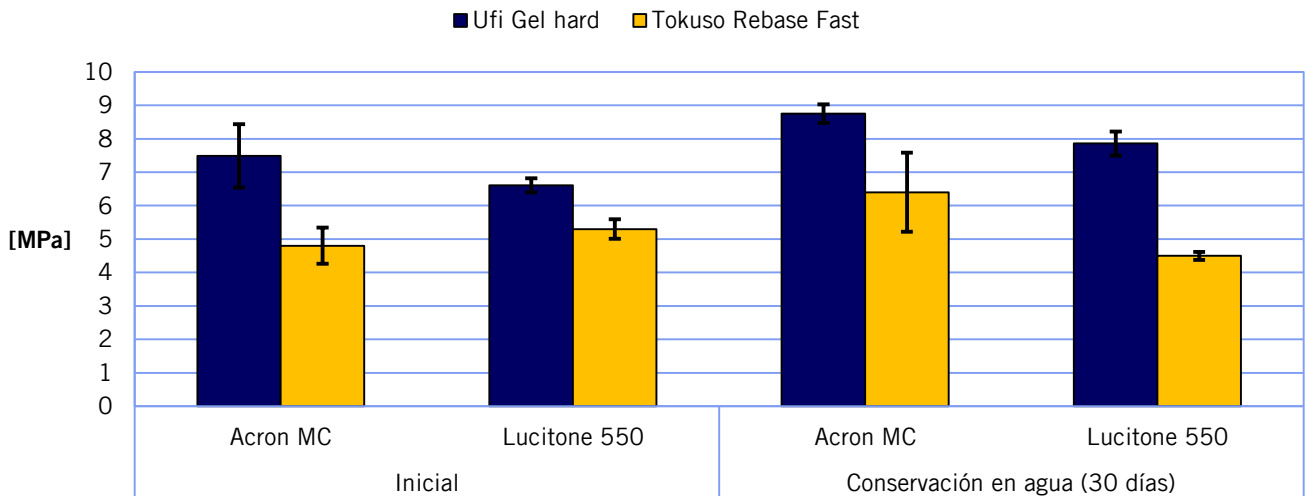


Gráfico 2: Medición de la resistencia a la fractura de fatiga [MPa]

La mejor adhesión de Ufi Gel hard también se refleja en el análisis de los tipos de fractura. Mientras que se presenta una cantidad de fracturas adhesivas con Tokuse Rebase Fast, dominan las fracturas mixtas y puramente cohesivas en Ufi Gel hard. Los resultados de este análisis están presentados en el gráfico 3

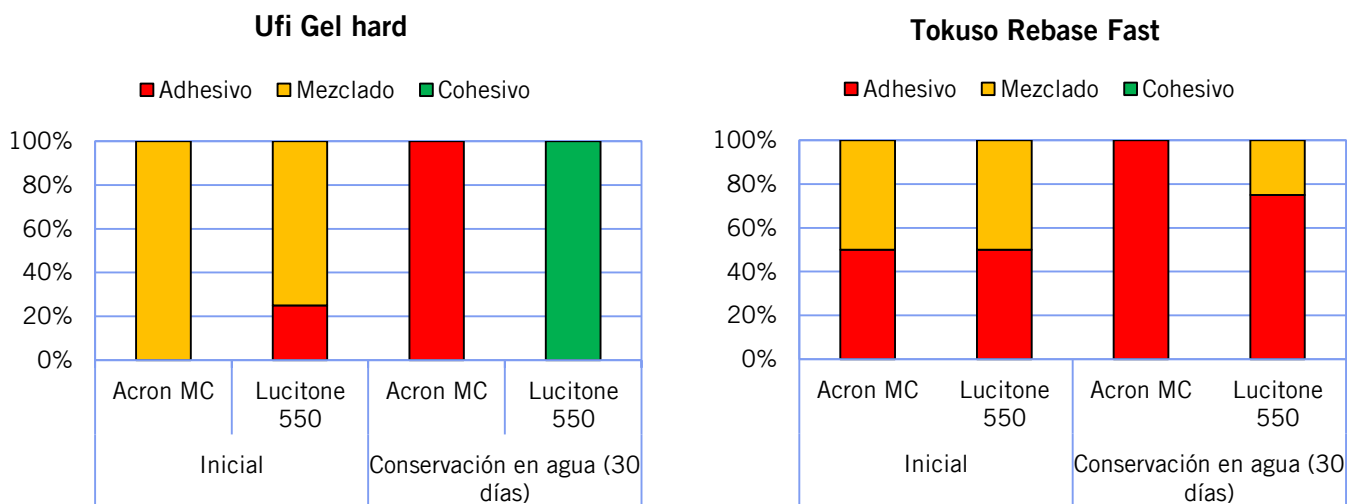


Gráfico 3: Análisis de los tipos de fractura, izqda: Ufi Gel hard; dcha.: Tokuso Rebase Fast

Resultado: El sistema adhesivo de Ufi Gel hard exhibe en esta investigación unos valores de adhesión superiores referente a materiales protésicos a base de PMMA. La buena adhesión es una precondition para rebases intactos y duraderos.

[1] C. E. Vergani, R. S. Seo, J. M. Santos Nunes Reis, E. T. Giampaolo, A. C. Pavarina, A. L. Machado, *J. Adhes. Dent.* **2010**, *12*, 319-327.