

Bifix SE – Fijación de coronas IPS Empress

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



Un estudio de la Universidad de Alabama (Birmingham) examinó la resistencia adhesiva de varios materiales de fijación a las porcelanas IPS EMPRESS, su resistencia transversal y su módulo de elasticidad.^[1]

La porcelana IPS Empress reforzada con leucita ha sido usada millones de veces para restaurara dientes en forma indirecta. El éxito a largo plazo de estas restauraciones no sólo depende de sus propiedades físicas sino también en la calidad de la fijación adhesiva. Un estudio de Burgess y col. lleva a cabo una evaluación de varios materiales de fijación en el cementado de coronas IPS Empress.

Resistencia adhesiva a bloques IPS Empress.

La figura 1 muestra los resultados de las mediciones de resistencia adhesiva de varios sistemas de fijación en bloques IPS Empress después de termociclado. BIFIX SE tiene valores significativamente más altos que cualquier otro producto testado.

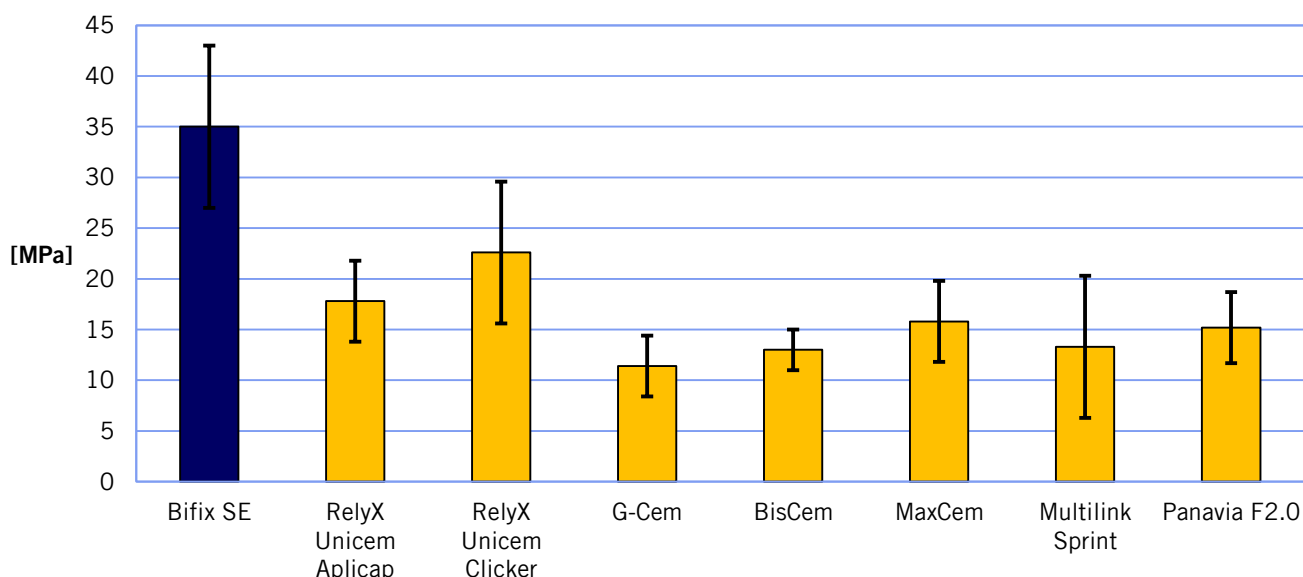


Figura 1: Resistencia adhesiva de varios materiales de fijación (24 h, 37 grados almacenamiento en agua, luego termociclado 6 / 60 °C, 1000 ciclos).

Resistencia a la flexión y módulo de elasticidad

Además de las resistencia adhesiva el estudio también evaluó la resistencia a la flexión y el módulo elástico de varios materiales de fijación. Los resultados se muestran en las figuras 2 y 3. Así como con la resistencia adhesiva, Bifix SE mostró valores significativamente más altos que los otros materiales testeados. Una excepción es Multilink Sprint que exhibe valores de módulo de elasticidad similares a Bifix SE, aún con resistencia adhesiva significativamente más bajos.

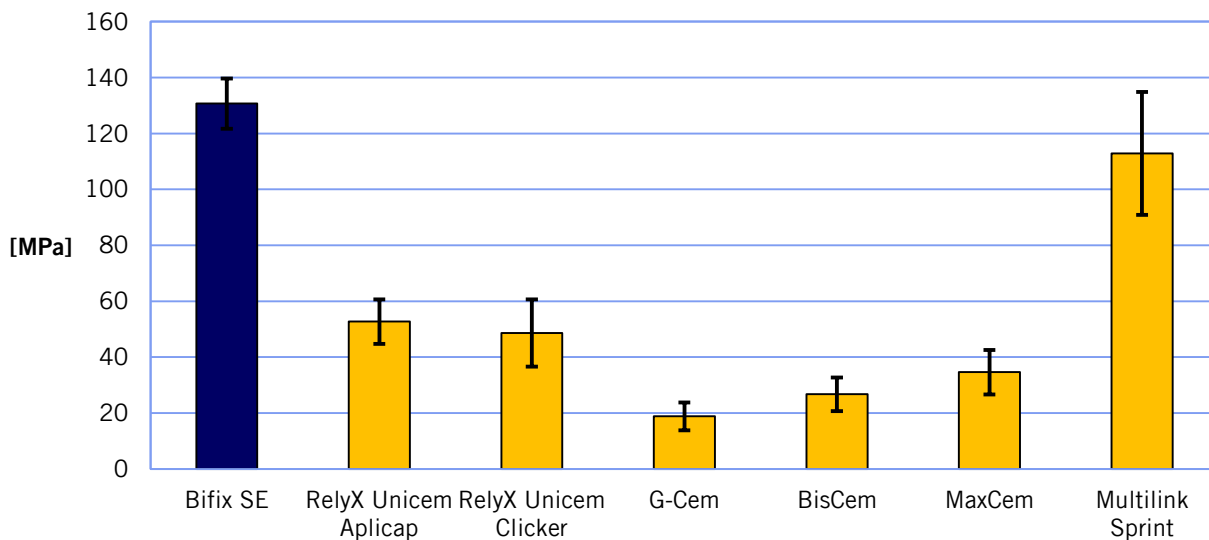


Figura 2: Resistencia a la flexión de tres puntos de varios materiales para fijación (24 h, almacenamiento en agua 37 °C)

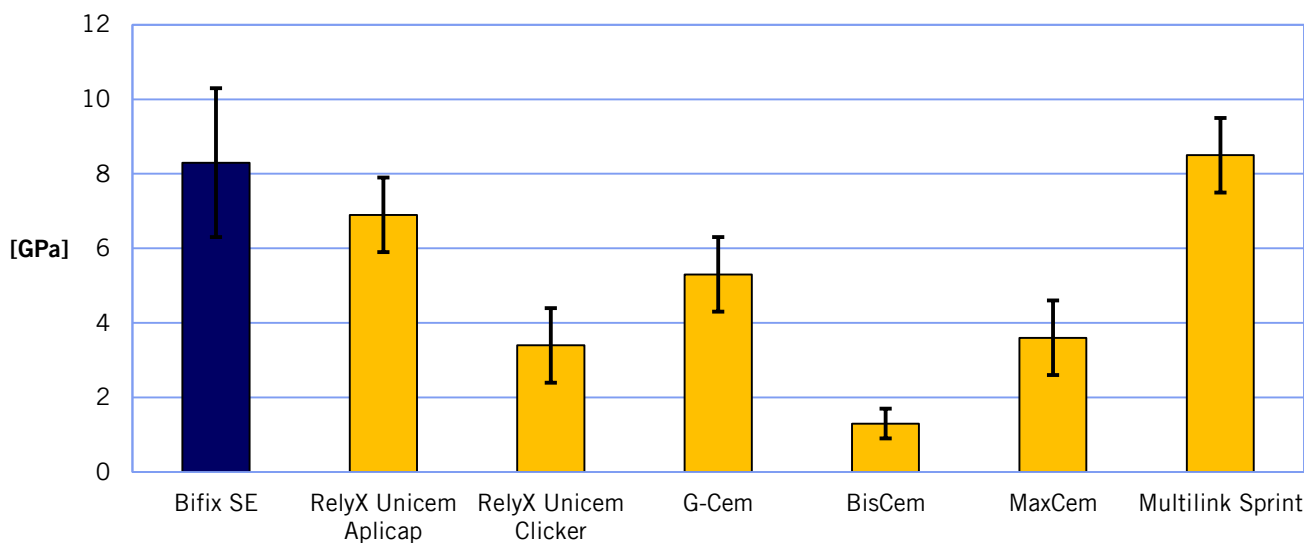


Figura 3: Módulo de elasticidad de varios materiales para fijación (24 h, almacenamiento en agua 37 °C)

Conclusiones: Bifix SE provee excelentes condiciones para la fijación adhesiva con materiales IPS Empress. Su alta resistencia adhesiva, alta resistencia a la flexión y módulo de elasticidad son buenas condiciones para la fijación a largo término.

[1] J. Burgess, University of Alabama in Birmingham, Reporte para VOCO, 2009.