

Grandio – Brillo después de la abrasión de cepillado de dientes

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



Grandio es un composite cuya resistencia a la abrasión pudo ser comprobada en diversos estudios. En estas investigaciones la mayoría de veces se determina la abrasión según el procedimiento ACTA. En qué medida repercute otra forma del desgaste - la abrasión del cepillado de dientes - en el brillo y aspereza superficial, se investigó en un estudio de la Universidad de Lausanne (Francia).^[1]

En muchas investigaciones de la resistencia a la abrasión de materiales dentales se utiliza el así llamado procedimiento ACTA. Este método simula una abrasión compresiva como se presenta en las superficies oclusales con cargas masticatorias de todos los días. En el caso de restauraciones de la clase V así como restauraciones vestibulares y orales se presenta menos esta forma de desgaste. Aquí domina sobre todo el desgaste por el cepillado de dientes.

Investigación de brillo y aspereza superficial después de la abrasión de cepillado de dientes

En el estudio presente se investigó el comportamiento de 9 composites así como de 2 cerámicas. De estos materiales se fabricaron especímenes que se pulieron a máquina (SiC, granulación de 4000). Los especímenes se limpiaron luego a máquina (10 h, ciclos de limpieza 72000) con diferentes presiones de apriete (100 g, 250 g, 350 g). Se utilizó una pasta dental con un valor RDA de 75.

La aspereza superficial (Ra) y el brillo (% luz reflectante) se determinaron tanto antes como después de las pruebas de limpieza; sobre la comparación de los dos valores se observó el cambio. Los resultados resumidos para las tres presiones de apriete están presentados en los gráficos 1 y 2.

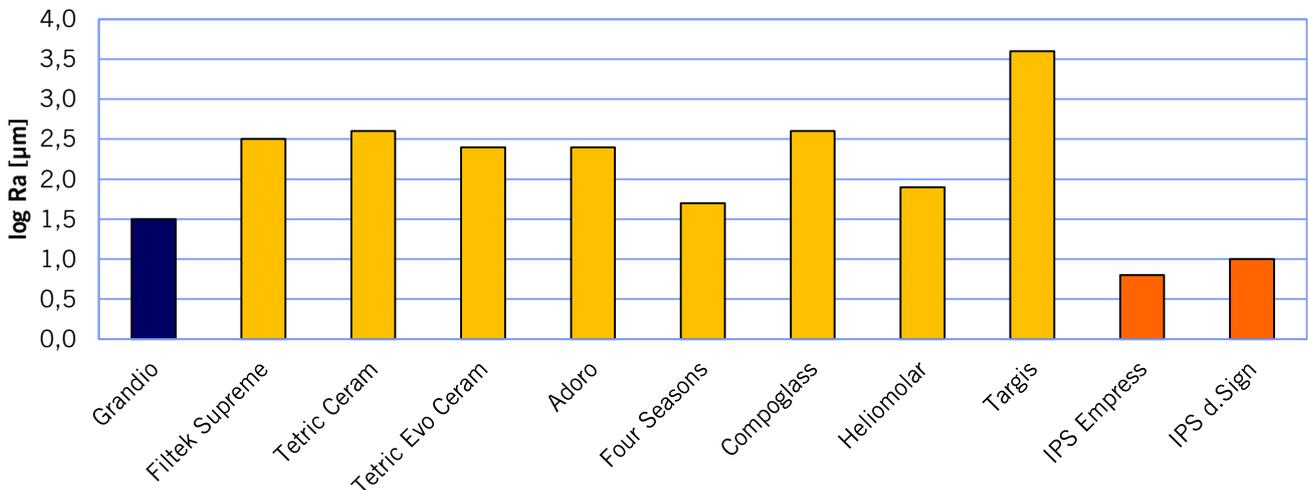


Gráfico 1: Cambio de la aspereza superficial log Ra [µm] después de 72000 ciclos de limpieza

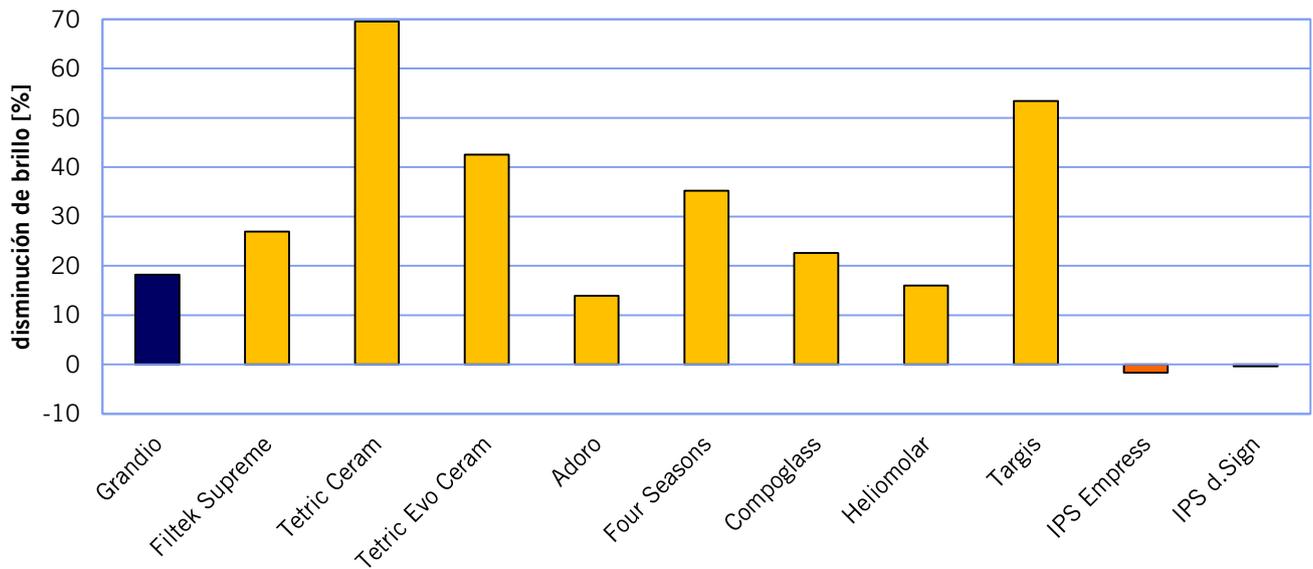


Gráfico 2: Disminución de brillo [%] después de 72000 ciclos de limpieza

Los valores referente al cambio en la aspereza en el caso de la cerámica han sido, como esperado, los más bajos. En cuanto a los composites, obtuvo Grandio los mejores resultados. Una imagen parecida se resulta en el cambio del brillo después de la abrasión. Aquí también presentó Grandio unos valores excelentes.

Resultado: Restauraciones con el composite nano-híbrido Grandio muestran una alta estabilidad en cuanto a la abrasión de cepillado de dientes. La superficie queda así duraderamente lisa y no pierde su brillo.

[1] S. D. Heintze, M. Forjanic, K. Ohmiti, V. Rousson, *Dent. Mater.* **2010**, *26*, 306-319.