

Prueba empírica de Denseo

Poesía y verdad

Shahab Esfarjani, Idstein

¿Broma de marketing o remedio milagroso? Esto mismo se preguntó Shahab Esfarjani cuando vio un anuncio de un nuevo material de reparación de cerámica con el prometedor nombre de Denseo Fee. Como quería saber exactamente lo que se ofrecía, quiso hacer él mismo la prueba con un colega.

Palabras clave:
cerámica,
reparación,
cerámica sin metal

El trabajo diario en el laboratorio encierra muchas sorpresas, a veces aparecen grietas en una corona de cerámica, la mayoría de ellas justo cuando se acaba el plazo de entrega del trabajo. Hacer una prótesis requiere tiempo y solo queda callar ante el enfado del clínico, quien se muestra agrio y no deja mucho tiempo al protésico para volver a poner las cosas en su sitio. Así, me fijé en la publicidad de Denseo Fee con el que no solo se reparan las grietas, sino que hasta "cura". En un primer momento me pareció poesía y una broma del marketing. Pero, como sentía curiosidad, probé el material con un colega bajo unas condiciones habituales y me quedé helado de los pies a la cabeza.

La promesa

En primer lugar estudiamos la eficacia del Denseo Fee en el Centro de Investigación de Odontología CC3 en la Universidad de Medicina Charité de Berlín. En el informe del resultado se puede leer: "... A simple vista no se apreciaban grietas, ni siquiera con el microscopio, y con el microscopio de barrido electrónico no se veía la sutura". En pocas palabras, esto significa que con Denseo Fee se pueden "curar" las grietas de la cerámica. No disponíamos del Zwick Z010 con que se realizan pruebas de flexión de tres puntos o un pequeño testador de dureza Durimet de Leitz GmbH, para medir la dureza Vicker y, por último, aunque no me-



Fig. 1. Nuestro test: situación inicial después de la manipulación térmica.

nos importante, no disponíamos de un microscopio de barrido electrónico. Como protésico dental no se puede examinar todo y a veces uno se tiene que conformar con confiar en los in-

formes científicos y comenzar un test.

El test

Realizamos un test a lo bestia. El cuerpo del test era una corona de

VITAVM. doble potencia, juego seguro

Cerámica y zirconio en un único sistema de recubrimiento

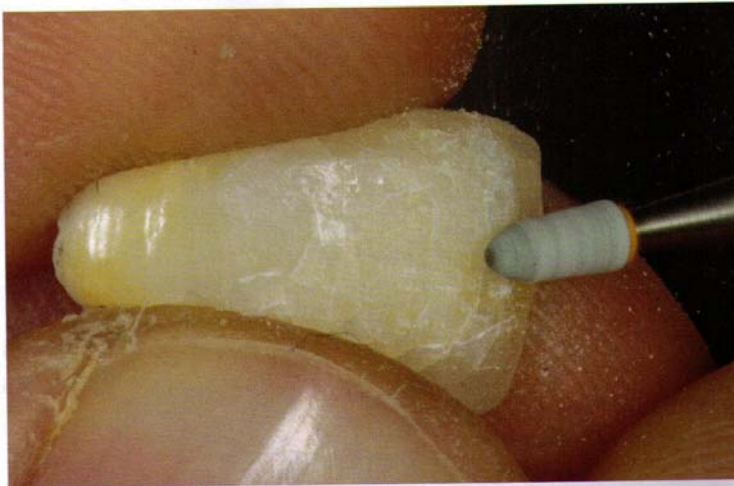


Fig. 2. Retoque de la superficie.

dióxido de circonio estratificada que calentamos con un mechero Bunsen y luego enfriamos bruscamente con agua fría (figura 1). El resultado: La corona no solo estaba cubierta de rajaduras y grietas, incluso se rompió una esquina de la corona. Tallamos toscamente la corona con un diamante y trabajamos cavidades adicionales (figura 2), porque nuestro instinto nos decía que debíamos dejar



Fig. 3. Limpieza.



Fig. 4. Denseo set

A partir de ahora es posible mejorar hasta un 70% la calidad de la cerámica y curar fisuras



Denseo® Hada

i Utilizada en más de 2500 laboratorios!

Aumenta la estabilidad de la cerámica hasta un 100% porque penetra en ella

Refina cualquier cerámica de forma preventiva



sin Denseo Hada

con Denseo Hada

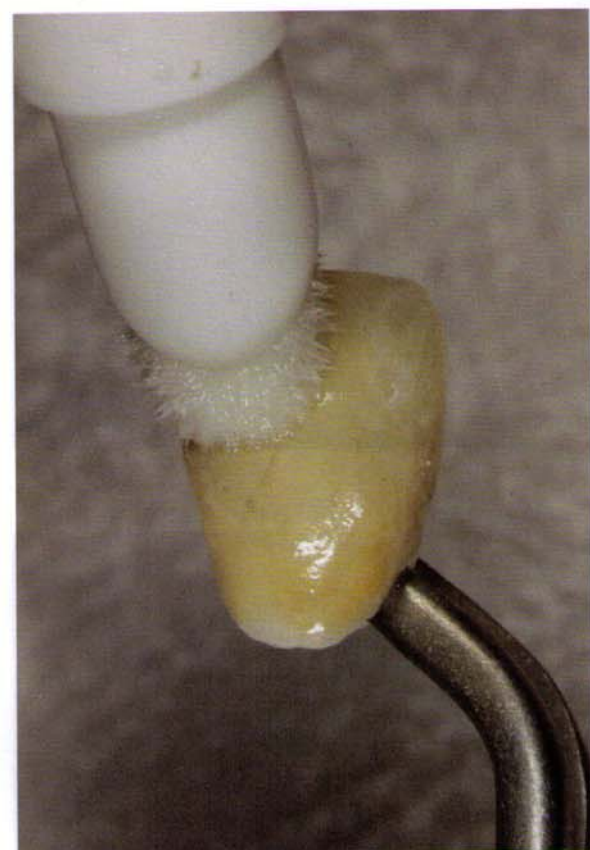


Fig. 5.
Aplicación
del material
Denseo.



Fig. 6. "Curación".

más espacio para el material. Después de limpiarla con vapor de agua (figura 3) y después de dejarla secar poco tiempo aplicamos una capa fina y regular de Denseo Fee con el aplicador de esta masa (figuras 4 y 5). Para la llamada "cocción de curación" programamos el horno según las indicaciones del fabricante:

Temperatura de calentamiento previo: 450 °C
Secado previo: 4 minutos
Elevación de temperatura: 60 °C/Min
Temperatura final: 730 °C
Duración cocción: 45 segundos
Arranque vacío: 450 °C
Final vacío: 730 °C

Observamos con suspense el horno de cerámica Austromat D4 de Dekema (figura 6) y aguardamos el resultado.

ciente en la superficie y todavía se pueden apreciar las cavidades. La esquina rota vuelve a estar en su sitio.

El resultado nos sorprendió mucho, pues este test extremo con muchas fisuras se curó con un remedio milagroso.

La prueba científica la habían producido ya el doctor profesor Wolf-Dieter Müller y el Dr. Elke Mitzner de la Charité de Berlín, la prueba clínica, la produjo nuestro ensayo empírico. Las imágenes no necesitan comentarios.

Correspondencia
Ztm. Shhab Esfarjani
Al dente - Zahntechnisches Labor
Höhenweg 10
65510 Idstein
Tel: (061 26) 22 71 37
E-Mail: info@labor-al-dente.de



Fig. 7. El resultado.

El resultado

Concluido el programa quitamos el objeto del portador: la figura 7 muestra la "curación". No se realizó ninguna manipulación cons-