



ZENO[®]
Tec System

Información para el paciente

Prótesis dental totalmente de
porcelana para una sonrisa radiante

WIELAND
Dental Division

El material óxido de zirconio

■ Óxido de zirconio

Dióxido de zirconio es una porcelana extremadamente potente, que se aplica también en el mundo de la aeronáutica. Es una coligación química de un metal poco frecuente el zirconio con oxígeno.

La composición química es el ZrO_2 . Muy a menudo se lo califica también como óxido de zirconio o dióxido de zirconio.

■ ZENO® Zr

... es la denominación para óxido de zirconio en el sistema ZENO® Tec

Esta porcelana se denomina también porcelana de acero, nombre que se atribuye a su resistencia fraccionaria. Además con el óxido de zirconio se descartan casi todas las reacciones negativas de pacientes con alergias. El material no es conductor eléctrico, por lo cuál no genera potencial electrónico.

ZENO® Zr ofrece una óptima protección contra influjos térmicos desagradables de calor o de frío. No existe la eventualidad de corrosión, gracias a la isolación metalúrgica.

Caso de paciente

por Dr. Urs Brodbeck, Zurich

La estructura de óxido de zirconio de 10 pieza (ZENO® Zr) en prueba



El trabajo acabado colocado con porcelana de revestimiento

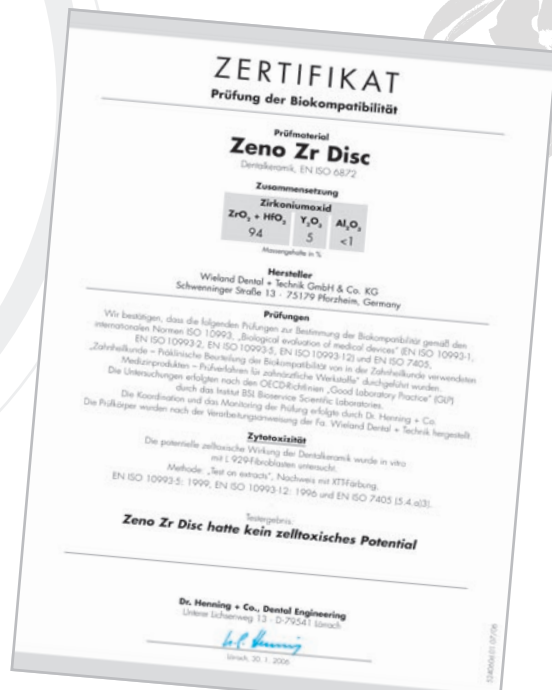
Aplicación

Aparte de la técnica dental, se emplea el óxido de zirconio y el óxido de aluminio hace ya más de 20 años en la fabricación de caderas postizas. Estas porcelanas son absolutamente inofensivas al tejido. Estan compuestas esencialmente por elementos minerales, como se los encuentra también en la estructura del hueso. Así equivalen de lo más preciso al material huesudo natural.

ZENO[®]
Tec System

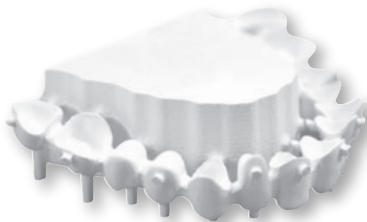
Seguridad

Estudios clínicos y científico-materiales confirman que con la cerámica de óxido de zirconio se garantiza la mayor seguridad mecánica y un largo abastecimiento de la prótesis dental.



CAD/CAM en la prótesis dental

Recién hoy en la actualidad fué posible con el soporte computarizado, fabricar este material High End de manera tan individual, para poder aplicarlo también en la medicina dental. Gracias al porcesamiento automático se consigue siempre el mismo estándar de calidad.



■ CAD

CAD (del inglés **c**omputer **a**ided **d**esign) significa tanto como diseño elaborado con soporte computarizado. Representa por lo tanto un tipo de „tabla de dibujo electrónica“.

■ CAM

CAM (del inglés **c**omputer **a**ided **m**anufacturing) significa tanto como fabricación con soporte computarizado. CAM se refiere al cálculo y la facilitación de los datos NC (trayectoria de fresado) para la conducción de las máquinas de fresado. Las construcciones técnico-dentales fresadas por la máquina se cocen en un horno y la estructura para un puente o una corona están listas.

Ventajas

de óxido de circonio

- Poca conductibilidad térmica
- Sin contornos oscuros ni descoloramiento gingival
- Óxido de circonio posee una mejor conducción lumínica que metal. El efecto natural de los dientes „postizos“ queda por lo tanto parejo en cualquier proporción de luz ya sea luz diurna o artificial.



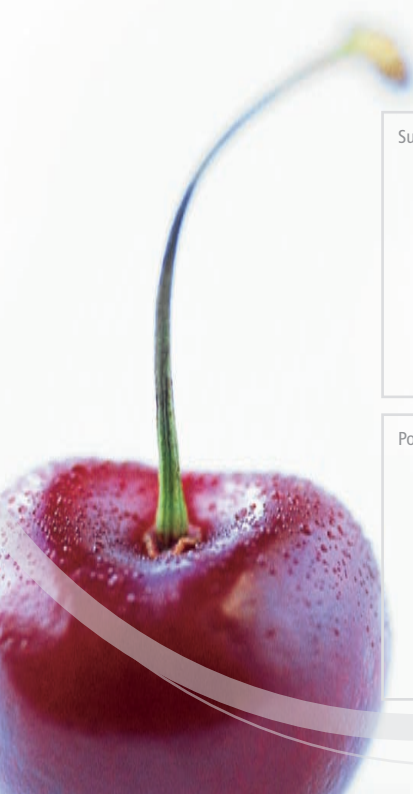
Como obtienen los dientes el aspecto natural?

Se coloca las porcelanas de revestimiento arriba mencionadas sobre una estructura de porcelana, la cuál es producida de manera sensible por un técnico dental que igualmente evalúa la situación individual del paciente al igual que el color natural dental. La porcelana de revestimiento es más blanda que la porcelana de la estructura para proteger la dentadura opuesta. La porcelana de la estructura por sí, sería demasiado dura.

La porcelana de revestimiento en forma de polvo se estratifica con líquido y un pincel. Éste proceso consiste de varias capas en diversos colores. Eso es una simple ayuda para el técnico dental para saber así qué masa esta actualmente estratificando.



Para poder procesar un diente de manera natural se necesita de diferentes tonos de color blanco y diferente luminosidad de la porcelana. El polvo de porcelana estratificado se coce al final en un horno para que así pierda el color teñido. La corona posee luego sus diversos tonos de blanco como también diferente luminosidad y concuerda así con la muestra de color. El trabajo finalizado es colocado por su dentista.



Su trabajo individual s elaborado por el laboratorio:

Por su bienestar se ocupa el consultorio:

ZENO[®]
Tec System

WIELAND
Dental Division

WIELAND Dental + Technik
GmbH & Co. KG
Schwenninger Straße 13
75179 Pforzheim, Germany

Fon +49 72 31/37 05-0
Fax +49 72 31/35 79 59

www.wieland-international.com
info@wieland-international.com