

Zirkonzahn®

*Human Zirconium Technology*



## 100% BLANCA

*Prótesis dental sin metal elaborada con zirconia de gran calidad*



ESPAÑOL

[www.zirconiawhite.com](http://www.zirconiawhite.com)



100% BLANCA

El zircón ( $ZrSiO_4$ ) es el mineral más antiguo y abundante en la corteza terrestre. De este elemento se consigue un material de un alto rendimiento: el dióxido de circonio también conocido como zirconia, el cual se usa desde los años 70's en la cirugía de la articulación de la cadera. Se ha logrado utilizar este material también en el campo de la técnica dental desde los 90's. De todos los materiales cerámicos dentales disponibles hoy en día, la zirconia es sin duda el material con las mejores características, debido también a sus excelentes propiedades biocompatibles con la cavidad bucal.

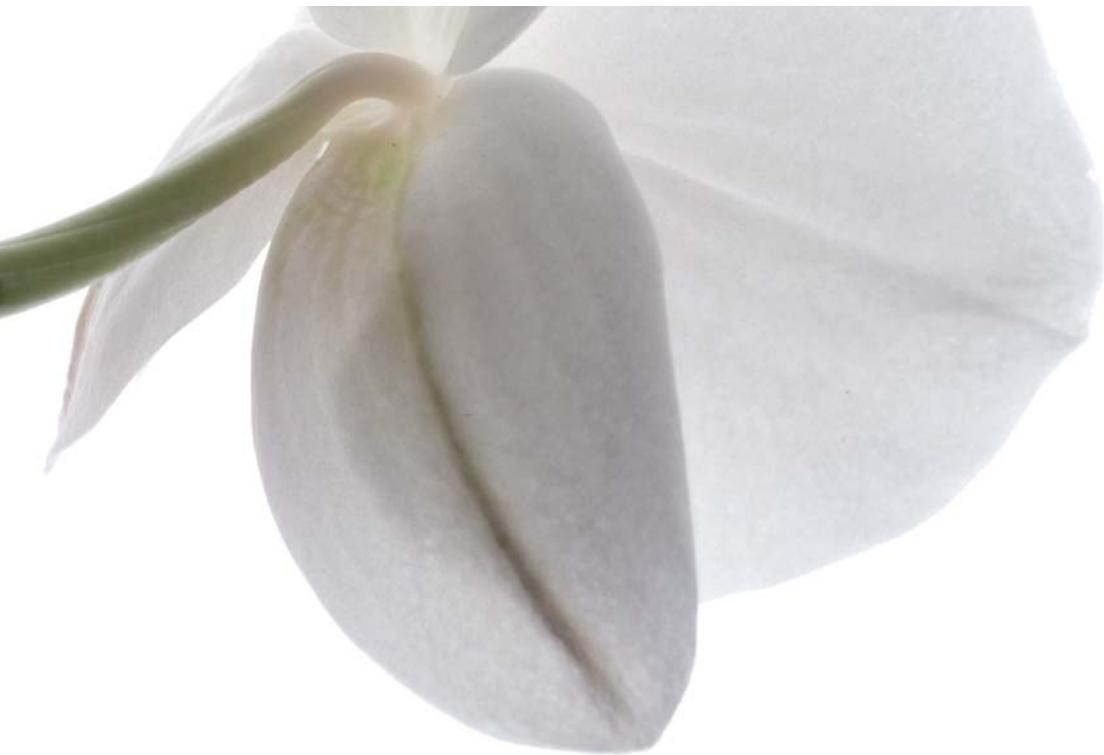




LAS VENTAJAS

- alta transparencia y naturalidad
- precoloreada o coloreable individualmente con el color del diente del paciente
- los bordes no se oscurecen
- carente de metal
- excelente compatibilidad con la cavidad bucal
- solidez y resistencia extremadamente altas
- longevidad y estética





ESTÉTICA Y NATURALIDAD

La alta transparencia de la zirconia, así como la posibilidad de colorearla con la tonalidad individual del diente del paciente, dota a la prótesis dental de un aspecto estético agradable e idéntico al diente natural. Debido al color claro de la zirconia, no aparece una pigmentación negra en el margen gingival cuando se produce la retracción de la encía condicionada por la edad, como sucede frecuentemente en el caso de las prótesis dentales con núcleo metálico.

## *Vista interior de un puente de tres unidades*



Prótesis dental con base de metal – es posible que aparezcan bordes negros.



Zirconia blanca carente de metal – no aparecen bordes negros.



COMODIDAD E HIGIENE

El material es exento de poros, lo cual impide la absorción de sustancias nocivas o microorganismos, además de evitar la abrasión a los dientes naturales, lo cual se ha demostrado en estudios In Vitro. La excelente precisión del ajuste, así como las notables características de elaboración de este material, garantizan una agradable sensación de comodidad e higiene en la boca.





COMPATIBILIDAD EXCELENTE CON  
LA CAVIDAD BUCAL

Según análisis científicos, la zirconia, un material carente de metal, no produce ninguna alergia ni muestra algún tipo de incompatibilidad con la cavidad bucal, por lo que es especialmente biocompatible con la mucosa y los tejidos. Por otra parte, es resistente al ácido y protege la pulpa dental, ya que conduce el calor y el frío más lentamente que las prótesis de metal. Además, gracias a la facilidad para limpiarla, previene también la periodontitis.





LONGEVIDAD Y SOLIDEZ

Si la construcción de la prótesis es correcta, las prótesis de zirconia son una inversión para la eternidad. Debido a su extrema dureza y a su gran densidad, este material resiste hasta la mayor fuerza oclusal en todas las áreas bucales, no se desgasta y por eso también, mantiene su color intacto.





100% ZIRCONIA

La zirconia satisface todos los requisitos que se les pueden exigir a las prótesis de gran calidad ya que tiene larga vida útil y dota al diente de un aspecto saludable y cuidado, idéntico al del diente natural. Debido a su estabilidad y comodidad, se puede realizar desde una corona hasta una arcada completa.

¡Regale de nuevo a todos y a usted mismo una despreocupada sonrisa!



# HECHOS Y POSIBILIDADES

## *Generalidades*

### **¿Qué es la zirconia?**

El dióxido de zirconio ( $ZrO_2$ ), denominado comúnmente zirconia, es un compuesto del elemento químico zirconio (Zr). Es una cerámica inorgánica de alta calidad, carente de metal. Se utiliza en la técnica dental desde la mitad de los años 90. Con la zirconia se puede elaborar cualquier prótesis dental; desde una corona individual hasta un puente de 14 unidades.

### **No toda la zirconia es zirconia – zirconia de Zirkonzahn**

En la sede principal de Zirkonzahn, ubicada en los Alpes del Sudtirolo, se prepara el polvo de zirconia y se prensa en bloques mediante un procedimiento especial. Con el bloque de zirconia aún “crudo” se elabora la prótesis en el laboratorio dental, dándole la forma deseada con un proceso de fresado y a continuación, se realiza la cocción en un horno a 1500 ó 1600 °C, por lo que la zirconia adquiere su dureza y su resistencia definitivas mediante un proceso llamado sinterización. La pureza del material es decisiva para la solidez y la biocompatibilidad. Nuestra materia prima de óptima calidad se caracteriza por una elevadísima resistencia a la flexión, dureza y un comportamiento del tamaño constante. El valor de contracción constante durante el proceso de sinterización es la base para una mayor precisión y ajuste, en consecuencia, para la comodidad al llevar la prótesis.

Zirkonzahn fabrica zirconia con diferentes propiedades de translucidez (transparencia) como son: ICE Zirkon Translúcido para montar cerámica, la Prettau® especialmente apta para los trabajos de mayor volumen que requieren mayor resistencia y la Prettau® Anterior®, en casos de mayores exigencias en la estética. Las restauraciones en Zirconia Prettau® no se deben estratificar con cerámica, lo que evita el chipping.

*Sede de Zirkonzahn en Gais, Sudtirolo*



# HECHOS Y POSIBILIDADES

## *¿Cuáles tipos de prótesis hay?*

**Las prótesis dentales**, conocidas también en el lenguaje coloquial como “dientes postizos”, sirven fundamentalmente para restablecer o reestructurar la estética, la capacidad de pronunciación y la masticación tras la pérdida de uno o varios dientes. Se diferencia entre las prótesis removibles y las prótesis fijas. Se pueden combinar ambas formas también.

**Las prótesis dental fija**, la cual permanece en la boca, es la que más se acerca a la sensación de naturalidad que se tiene normalmente, ya que se pueden reconstruir casi completamente tanto la capacidad de habla como la de masticación. El paciente suele acostumbrarse rápidamente a esta construcción fija, cementada en la boca, y deja de sentirla como un cuerpo extraño. Las coronas, los puentes y los implantes pertenecen al grupo de las prótesis fijas.

Con la **corona** se reconstruyen totalmente (corona completa) o parcialmente (corona parcial) las partes dañadas del diente, cuando ya no se pueden tratar con una obturación (empaste). Para poder colocar la corona en el diente dañado, el dentista tiene que tratar y tallar primero el diente, de modo que haya suficiente espacio para la posterior reconstrucción.

El *puente* sustituye a uno o más dientes y se fija a los dientes vecinos. Si no se puede colocar una prótesis dental fija debido a diferentes motivos (por ejemplo, los dientes vecinos son demasiado débiles o están muy dañados), entonces hay que recurrir a prótesis dentales removibles completas o parciales. Las prótesis parciales pueden ser sostenidas por los dientes que quedan en la boca, en cambio, las prótesis completas se colocan en los maxilares desdentados.

El *implante* se atornilla al hueso del maxilar como una raíz artificial del diente. En consecuencia, el implante debe soldarse con el hueso. Finalmente sirve de anclaje para coronas y puentes, de manera parecida a un clavo en una pared.

# HECHOS Y POSIBILIDADES

## *¿Cuáles materiales se utilizan para las prótesis dentales?*

### *Amalgama:*

La amalgama es una aleación de mercurio con otros metales y se utiliza solamente como material de obturación (empaste) una vez que se ha eliminado la caries del diente dañado. Pueden aparecer reacciones alérgicas debido al mercurio o a los metales de la aleación.

### *Aleaciones de metal precioso:*

Las variantes más habituales son oro, aleaciones de platino o de paladio. El paciente tolera muy bien el metal precioso, el cual es extraordinariamente longevo y resistente a otras sustancias de la boca (ácidos). No obstante, los metales preciosos son conductores de frío y calor y debido a esto, pueden provocar sensibilidad dental.

### *Aleación de metal no precioso:*

Las aleaciones en base a cobalto o níquel se utilizan especialmente para las prótesis removibles. Los componentes de la aleación pueden provocar reacciones alérgicas.

## ***Cerámica:***

La cerámica tiene muchas características positivas, como son la elevada compatibilidad además del aspecto natural y por eso, es adecuada para trabajar prótesis dentales, carillas e incrustaciones. La zirconia es una cerámica biocompatible de alto rendimiento y resistencia que puede utilizarse de forma ideal de diversas maneras para elaborar prótesis dentales, sola como ya se ha mencionado anteriormente o combinada con otros materiales como el titanio, como en el caso de las barras.

## ***Composite:***

Tiene el color del diente y se usa principalmente como obturación. Es un material “blando”, no muy resistente y se puede decolorar.

## ***Resina:***

Gracias a las características de este material, se utiliza no sólo para restauraciones a corto plazo, sino también para restauraciones a largo plazo. Las resinas especialmente transparentes o flexibles son aplicables también en terapias como férulas oclusales.



# ANTES - DESPUÉS

Se han reconstruido los dientes perdidos a causa de un accidente. La paciente quería una prótesis resplandeciente, de tonalidad clara y auténtica. Gracias a la zirconia esto ha sido posible.

*Nely, 36 años – Ciudad de México, México*



*TPD. Eladio González. Fusión Taller Dental – Cuernavaca, México*

Una de las ventajas de la zirconia es que no aparecen bordes negros en el margen gingival cuando la encía se retrae. Sin embargo, estos bordes sí pueden aparecer en el caso de la prótesis dental clásica con núcleo metálico. *Maria, 38 años – Milán, Italia*



*Laboratorio Odontotecnico Antonio Lazetera – Savona, Italia  
Clínica Dr. Giampaolo Folegatti – Milán, Italia*

# Zirkonzahn®



## 100% BLANCA – 100% ZIRCONIA

*Zirkonzahn Worldwide – An der Ahr 7 – 39030 Gais/Sudtirol (Italia)*

*T +39 0474 066 680 – F +39 0474 066 661 – [www.zirkonzahn.com](http://www.zirkonzahn.com) – [info@zirkonzahn.com](mailto:info@zirkonzahn.com)*



WEAA1631=

[www.zirconiawhite.com](http://www.zirconiawhite.com)

*Toutes les informations sont susceptibles de modifications. Sauf erreur ou omission. Version: 28/10/2017*

ESPAÑOL