

Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology



100% BIANCO

Restauri senza metallo in zirconia di alta qualità





100% BIANCO

Lo zirconio è il minerale più antico e più abbondantemente presente nella crosta terrestre. Da questo elemento si ricava l'ossido di zirconio (biossido di zirconio stabilizzato con Ittrio), un materiale di altissimo rendimento il quale viene già utilizzato da più di vent'anni nel settore ortopedico per la chirurgia dell'anca. Questo materiale è stato ora introdotto anche nel settore odontoiatrico per la realizzazione di protesi dentarie. L'ossido di zirconio, grazie alle sue eccellenti qualità di biocompatibilità, è considerato uno dei migliori prodotti ceramici presenti sul mercato per la moderna protesi dentaria.

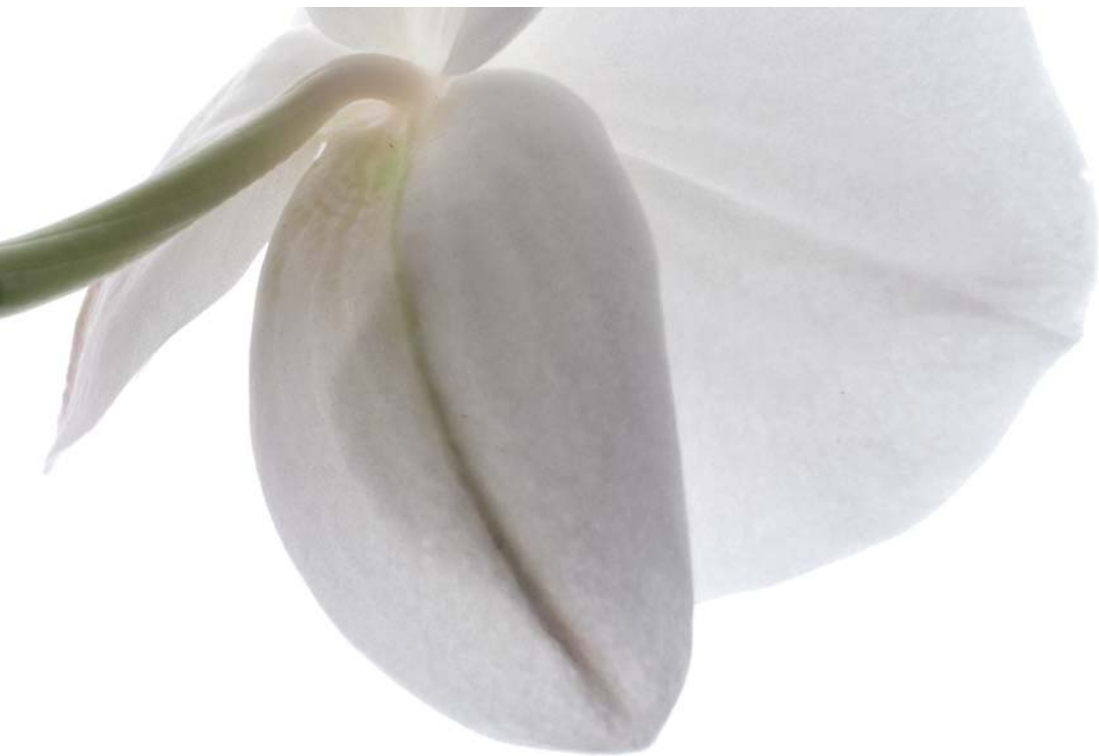




I VANTAGGI

- Alta traslucenza
- Può essere infiltrato con il colore individuale dei denti del paziente
- Assenza di bordi neri
- Assolutamente privo di metallo
- Ottima compatibilità con il corpo umano
- Resistenza estremamente elevata
- Longevità





ESTETICA E NATURALEZZA

L'elevata traslucenza della zirconia e la possibilità di infiltrarlo con il colore individuale dei denti del paziente, conferisce alla protesi dentaria un aspetto estetico e naturale. Grazie al colore chiaro della zirconia, non si formano bordi neri dovuti al ritiro gengivale con il passare del tempo, come invece avviene spesso con l'uso di metalli nei restauri odontoiatrici.

Veduta interna - ponte a tre elementi



Protesi dentaria a base di metallo – Bordi neri possibili



Zirconio bianco, senza metallo – Assenza di bordi neri



COMODITÀ E PULIZIA

Il materiale resistente agli acidi e impedisce l'assorbimento di sostanze tossiche perchè non è poroso. Facilita molto l'igiene orale e previene la parodontosi. L'eccellente precisione di adattamento e le ottime caratteristiche di lavorazione del materiale garantiscono una sensazione piacevole e comoda in bocca.





ECCELLENTE COMPATIBILITÀ CON
LA CAVITÀ DELLA BOCCA

Ricerche scientifiche testimoniano che la zirconia, un elemento assolutamente privo di metallo, non causa nessuna allergia o nessun sintomo di incompatibilità nella cavità orale. Inoltre, è particolarmente compatibile con la mucosa e i tessuti e protegge i nervi, poiché trasmette il calore e il freddo più lentamente di un restauro odontoiatrico in metallo. Grazie alla facilità di pulizia questo materiale previene le malattie del parodonto.





LONGEVITÀ E SOLIDITÀ

Con una corretta costruzione odontotecnica la protesi dentaria in zirconia è un investimento per la vita. Grazie all'estrema durezza e all'alta densità del materiale resiste alle forti pressioni masticatorie in tutta la cavità della bocca, non è soggetta ad usura e il colore rimane quindi inalterato.





100% ZIRCONIA

Aspetto naturale, stabilità e comodità dalla corona al ponte completo – la zirconia soddisfa tutte le esigenze di una protesi dentaria di alta qualità e durata e conferisce un aspetto fresco e curato. Regalate a voi e ai vostri cari un nuovo sorriso spensierato!



FATTI E POSSIBILITÀ

Generalità

Che cos'è lo zirconio?

Lo zircone ($ZrSiO_4$), un minerale appartenente alla classe dei silicati, fu scoperto nel 1789 dal chimico tedesco M. H. Klaproth. Il biossido di zirconio (ZrO_2) è un composto dell'elemento zircone esistente in natura ed è utilizzato dalla metà degli anni 90 in odontotecnica. Nel linguaggio familiare è chiamato ossido di zirconio o semplicemente zirconia. La zirconia permette di realizzare qualsiasi restauro dentale, dalla singola corona al ponte a 14 elementi.

C'è zirconia e zirconia – La zirconia della Zirkozahn

Nella sede principale della Zirkozahn, in mezzo ai monti dell'Alto Adige, la polvere di zirconia viene raffinata tramite un processo speciale e pressata in blocchi. Nel laboratorio odontotecnico la protesi viene fresata nella forma desiderata partendo dal blocco di zirconia ancora “morbido”, e infine cotta in un forno di sinterizzazione a 1500° C. Soltanto attraverso questo processo di cottura la zirconia ottiene la sua durezza e la sua resistenza definitiva. La purezza del composto è decisivo per la solidità e la biocompatibilità. La nostra materia prima di alta qualità si distingue per l'elevata resistenza alla flessione, la durezza e un comportamento dimensionale costante. Un valore di contrazione costante durante il processo di cottura è la base di un'alta precisione di adattamento e quindi anche di comodità una volta inserita in bocca. La Zirkozahn produce la zirconia con differenti caratteristiche di traslucenza (caratteristiche di trasparenza). La zirconia Prettau più trasparente si adatta in modo particolare ai restauri di zirconia integrale.

La sede principale della Zirkonzahn a Gais



FATTI E POSSIBILITÀ

Che tipi di restauri odontotecnici ci sono?

La protesi dentaria, familiarmente chiamata anche “denti finti”, serve in linea di massima a migliorare l’aspetto o a ricostituire la funzione del linguaggio e della masticazione dopo la perdita di un dente o di parecchi denti. Si distingue tra protesi amovibile e protesi fissa. Le due forme si possono anche combinare.

La **protesi fissa**, che è ancorata solidamente in bocca, corrisponde meglio alla “sensazione” naturale nella bocca poiché la funzione masticatoria e del linguaggio possono essere quasi del tutto ricostruite. In genere il paziente si abitua in fretta alla costruzione fissa cementata in bocca, e non la percepisce più come un corpo estraneo. Fanno parte della protesi fisse le corone, i ponti e gli impianti.

Con una **corona** si ricostruiscono zone dentali complete (corona completa) o parziali (corona parziale), quando non si riescono più a curare con un’otturazione. Per applicare una corona sul dente danneggiato, il dentista, prima tratta e fresa il dente in modo da creare attorno lo spazio sufficiente per la costruzione e poi cementa la corona realizzata in laboratorio.

Un *ponte* sostituisce uno o più denti e viene fissato ai denti vicini. Se, per vari motivi (per es. i denti vicini sono troppo deboli o danneggiati), non è più possibile realizzare una protesi fissa, si deve ricorrere ad una protesi amovibile parziale o completa. Le protesi parziali possono essere sostenute dai denti ancora esistenti nella bocca. Le protesi complete invece sono applicate sulle mascelle edentule.

Un *impianto* è avvitato all'osso mascellare come radice del dente artificiale. L'impianto deve poi saldarsi solidamente all'osso. Infine serve come ancoraggio di corone e ponti, in modo simile ad un tassello nella parete.

FATTI E POSSIBILITÀ

Quali materiali si utilizzano per le protesi dentarie?

Amalgama:

L'amalgama è una lega di mercurio e altri metalli ed è usato soltanto come materiale di otturazione dopo che la carie è stata tolta dal dente danneggiato. A causa del contenuto di mercurio possono manifestarsi reazioni allergiche.

Leghe di metallo nobile:

Le varianti più correnti sono le leghe di platino e oro. Il metallo nobile è molto compatibile, di lunga durata e molto resistente nei confronti di altre sostanze nella bocca (acidi o saliva). I metalli nobili tuttavia trasmettono il calore e il freddo e possono quindi causare sensibilità ai denti.

Leghe in metallo non nobile:

Le leghe a base di cobalto o nichel sono utilizzate in particolare nel campo delle protesi amovibili. Possono verificarsi delle reazioni allergiche ai componenti della lega.

Ceramica:

La ceramica ha molte caratteristiche positive, quali ad esempio un'alta biocompatibilità, l'aspetto naturale o la resistenza del colore ed è quindi molto adatta ai restauri odontotecnici, per le otturazioni e gli impianti. La zirconia è una ceramica ad alto rendimento e può essere quindi utilizzata in modo ideale e diversificato per le protesi dentarie.

Resina (chiamata anche composito):

Il restauro dentale in resina può essere infiltrato nel colore dei denti, tuttavia non è particolarmente resistente. Inoltre, possono verificarsi allergie e scolorimenti.



PRIMA - DOPO

I denti spezzati a seguito di un incidente sono stati ricostituiti. La paziente ha desiderato un restauro dentale luminoso, chiaro e autentico. È stato possibile realizzare ciò con la zirconia. *Nely, 36 – Città del Messico, Messico*



*Fusión laboratorio dental Eladio Gonzales - Cuernavaca, Messico
Doctor Jorge Valdespino - Ciudad Acuña en Coahuila, Messico*

Uno dei vantaggi della zirconia è che sul margine della gengiva non si vedono dei bordi neri quando la gengiva si ritira, ciò che invece può verificarsi con le protesi dentarie tradizionali.

Maria, 38 – Milano, Italia



*Laboratorio Odontotecnico Antonio Lazetera - Savona, Italia
Studio Dott. Giampaolo Folegatti - Milano, Italia*

Zirkonzahn®



ZIRCONIA - MATERIALE CERAMICO

Zirkonzahn World Wide - An der Ahr 7 - 39030 Gais/Alto Adige (Italia)
T +39 0474 066 680 - F +39 0474 066 661 - www.zirkonzahn.com - info@zirkonzahn.com



ITALIANO



WEAA1611=