

Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology



100% BIANCO

Restauri senza metallo in zirconia di alta qualità



ITALIANO

www.zirconiawhite.com



100% BIANCO

Lo zirconio è il materiale più antico della terra. Da questo elemento si ricava la ceramica ad elevate prestazioni meccaniche chiamata diossido di zirconio (anche conosciuto come ossido di zirconio, zirconia). Già dagli anni 70 questo materiale è stato utilizzato con successo nel settore ortopedico per la chirurgia all'anca, mentre negli anni 90 è stato introdotto anche nel settore odontoiatrico per la realizzazione di protesi dentarie. L'ossido di zirconio, grazie alla sua eccellente biocompatibilità, è considerato uno dei migliori prodotti ceramici presenti sul mercato per la moderna protesi dentaria.

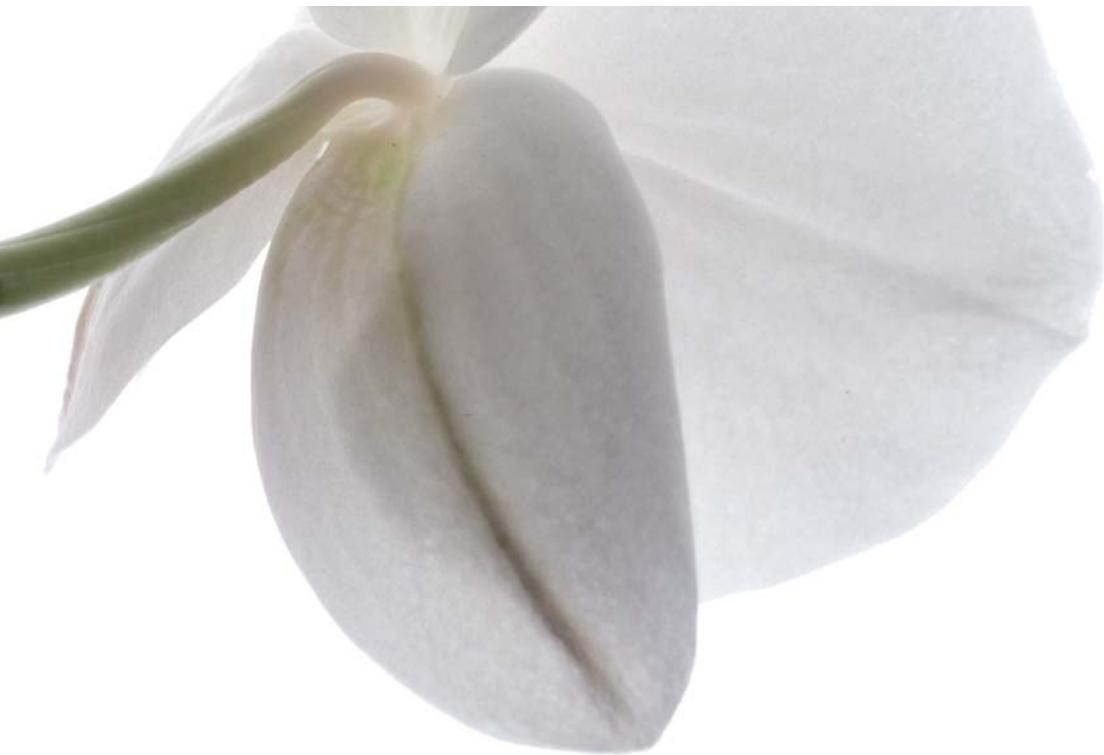




I VANTAGGI

- Alta traslucenza e naturalezza
- Precolorato o personalizzabile a mano secondo il colore naturale dei denti del paziente
- Assenza di bordi scuri
- Assolutamente privo di metallo
- Ottima compatibilità con il corpo umano
- Elevata resistenza ed estetica
- A lunga durata





ESTETICA E NATURALEZZA

L'elevata traslucenza della zirconia e la possibilità di personalizzarla con il colore individuale dei denti del paziente conferiscono alla protesi dentaria un aspetto estetico e naturale. Il colore chiaro della zirconia consente di evitare, nel tempo, la formazione di bordi scuri dovuti al ritiro gengivale, come invece avviene spesso nei restauri realizzati con metallo.

Parte interna – ponte con tre elementi



Protesi dentaria a base di metallo – Bordi scuri possibili



Zirconio bianco, senza metallo – Assenza di bordi scuri



COMODITÀ E PULIZIA

La zirconia è un materiale non poroso che previene l'assorbimento di sostanze tossiche o microrganismi e rende l'igiene orale semplice e veloce. Molteplici studi in-vitro hanno dimostrato che il materiale non provoca l'abrasione dei denti naturali. La precisione di adattamento e le ottime caratteristiche di lavorazione della zirconia garantiscono inoltre una sensazione naturale di comodità in bocca e una buona igiene.





ECCELLENTE COMPATIBILITÀ
CON LA CAVITÀ ORALE

Ricerche scientifiche testimoniano che la zirconia, assolutamente priva di metallo, non causa nessuna allergia nella cavità orale, grazie all'eccellente compatibilità con la mucosa e i tessuti della bocca. Il materiale, inoltre, è resistente agli acidi e protegge i nervi, poiché trasmette il calore e il freddo più lentamente di un restauro odontoiatrico in metallo. Grazie alla sua facilità di pulizia questo materiale aiuta a prevenire le malattie del parodonto.





DURABILITÀ 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, le protesi in zirconia resistono alle forti pressioni masticatorie nella cavità orale e non sono soggette ad usura, mantenendo inalterato il loro colore.





100% ZIRCONIA

La zirconia soddisfa tutte le esigenze di un restauro dentale di alta qualità e di lunga durata, mantenendo al tempo stesso l'aspetto fresco e curato dei denti naturali. Regalate a voi e ai vostri cari un nuovo sorriso spensierato!



FATTI E POSSIBILITÀ

Generalità

Che cos'è lo zirconio?

L'ossido di zirconio (ZrO_2), nel linguaggio familiare chiamato semplicemente zirconia, è una ceramica di alto rendimento, ossia un materiale inorganico non metallico. È una combinazione dell'elemento Zirconium (Zr) e viene estratto prevalentemente dal silicato di zirconio ($ZrSiO_4$), un minerale presente in natura. Dalla metà degli anni 90, la zirconia viene utilizzata in odontotecnica perché permette di realizzare qualsiasi restauro dentale, dalla singola corona al ponte di 14 elementi.

C'è zirconia e zirconia – La zirconia di Zirkozahn

Nella sede principale di Zirkozahn, tra le Alpi 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 o 1600 °C. Soltanto attraverso questo processo di cottura la zirconia ottiene la sua durezza e la sua resistenza definitive. La purezza del composto è decisiva per la sua solidità e la sua biocompatibilità. La 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 fondamentale per ottenere una protesi dall'elevata precisione di adattamento che dia una sensazione naturale di comodità una volta indossata. Zirkozahn produce la zirconia con differenti caratteristiche di traslucenza: la zirconia ICE Zirkon Traslucente, per esempio, è

adatta alla stratificazione con ceramica, la Zirconia Prettau® si adatta invece ai restauri estesi ad elevata stabilità, mentre la zirconia Prettau® Anterior® è indicata per i restauri ad alto valore estetico. I restauri in Zirconia Prettau® non richiedono la stratificazione con ceramica, evitando così la formazione di scheggiature.



La sede principale della Zirkonzahn a Gais, Alto Adige

FATTI E POSSIBILITÀ

Quali tipi di restauri odontotecnici esistono?

La protesi dentaria, familiarmente chiamata anche “denti finti”, serve in linea di massima a migliorare l’aspetto o a ricostituire la funzione fonetica e della masticazione dopo la perdita di un dente o più 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 fonetica 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 delle protesi fisse le corone, i ponti e i restauri su impianti.

Con una **corona** si ricostruiscono zone dentali complete (corona completa) o parziali (intarsio o faccetta) impossibili da curare con un’otturazione.

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** si avvita all'osso mascellare e rappresenta la radice del dente artificiale. Esso deve fissarsi solidamente all'osso, servendo quindi da ancoraggio per corone e ponti, come un tassello in una 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 presenti 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.

Composito:

Il composito viene utilizzato soprattutto come otturazione riprendendo il colore dei denti. Essendo un materiale tenero non è particolarmente resistente e tende a decolorarsi nel tempo.

Resina:

A causa delle loro proprietà fisiche le resine vengono utilizzate soprattutto per la realizzazione di provvisori di breve e lunga durata. Resine trasparenti o molto flessibili possono anche essere utilizzate nella costruzione di bite o apparecchi ortodontici.



PRIMA - DOPO

Per la ricostruzione dei denti spezzati a causa di un incidente, la paziente desiderava un restauro dentale luminoso, chiaro e autentico. È stato possibile realizzarlo con la zirconia.

Nely, 36 – Città del Messico, Messico



ODT Eladio Gonzales, Fusión Taller Dental – Cuernavaca, Messico

Uno dei vantaggi della zirconia è l'assenza di bordi scuri sul margine della gengiva in caso di retrazione gengivale, fenomeno che può invece verificarsi con le protesi dentarie tradizionali.

Maria, 38 – Milano, Italia



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

Zirkonzahn®



100% BIANCO – 100% ZIRCONIA

Zirkonzahn Worldwide – An der Ahr 7 – 39030 Gais/Alto Adige (Italia)

T +39 0474 066 660 – F +39 0474 066 661 – www.zirkonzahn.com – info@zirkonzahn.com



WEAA1611=

www.zirconiawhite.com

Tutti i dati sono soggetti a modifiche. Salvo errori ed omissioni. Versione: 09/10/2017