

# Zirkonzahn®

*Human Zirconium Technology*



## 100% BLANC

*Prothèses dentaires sans métal en zircone de haute qualité*



FRANÇAIS

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



100% BLANC

Le zircon ( $ZrSiO_4$ ) est le plus vieux des minéraux. À partir de cet élément, on obtient un matériau de haute performance, le dioxyde de zirconium (ou oxyde de zirconium, couramment appelée zircone), utilisé avec succès dans la chirurgie de la hanche depuis les années soixante-dix. Dans les années 90, il a été possible d'utiliser ce matériau aussi dans la technique dentaire. Des matériaux de céramique dentaire disponibles aujourd'hui, la zircone, par ses excellentes propriétés de compatibilité avec la santé, est indubitablement le matériau faisant preuve des meilleures qualités pour les prothèses dentaires modernes.

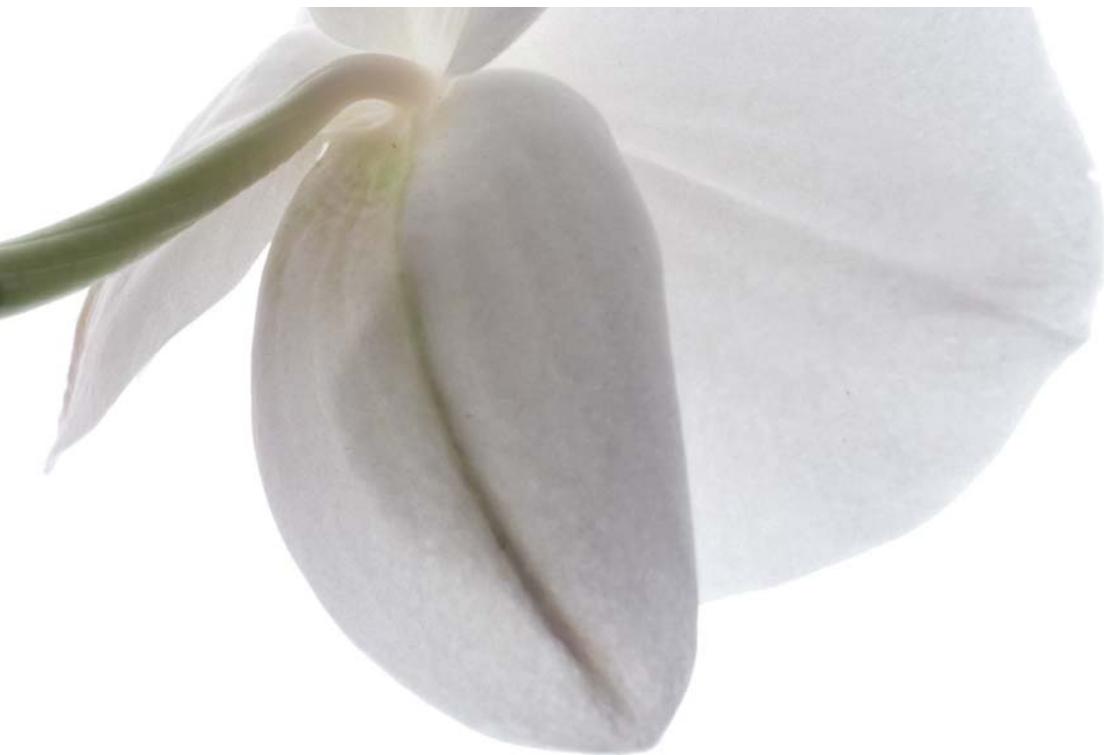




LES AVANTAGES

- Haute transparence et très naturel
- Précoloré ou coloration individuelle dans la couleur des dents du patient
- Pas de noircissements des bords
- Absolument sans métal
- Très bonne compatibilité avec la santé
- Résistance extrêmement élevée
- Longévité et esthétique





ESTHÉTIQUE ET NATUREL

La translucidité élevée de la zircone et la possibilité de colorer les dents dans la teinte individuelle du patient, procurent à la prothèse une apparence esthétique et naturelle. Grâce à la couleur claire de la zircone, le noircissement des bords produit par le recul de la gencive avec le temps n'a pas lieu, comme cela est souvent le cas pour les restaurations métalliques.

## *Vue intérieure : bridge à 3 éléments*



Prothèse à base de métal –  
noircissement des bords  
possible



Zircone blanche, sans  
métal – pas de noircissement  
des bords



CONFORT ET PROPRETÉ

Le matériau est exempt de pores, ce qui empêche l'absorption de substances nocives ou de micro-organismes et permet un nettoyage rapide et facile. De plus, la zircone n'use pas la dent naturelle ce qui a été prouvé dans des études in vitro.

L'ajustement parfait et les excellentes propriétés de traitement du matériau garantissent une sensation agréable de confort dans la bouche et une hygiène optimale.





EXCELLENTE COMPATIBILITÉ AVEC LA SANTÉ

Des analyses scientifiques ont démontré que la zircone, un matériau absolument sans métal, ne peut provoquer aucune allergie ou aucun symptôme d'incompatibilité dans la cavité buccale, comme le matériau est particulièrement biocompatible au point de vue de la muqueuse buccale et des tissus. En outre, la zircone est résistante aux acides et protège les nerfs, puisqu'elle transmet la chaleur et le froid plus lentement qu'une prothèse en métal. Grâce à la facilité de nettoyage ce matériau prévient également la parodontose.





LONGÉVITÉ ET SOLIDITÉ

Avec une construction dentaire correcte, la prothèse est un investissement pour la vie. Grâce à son extrême dureté et sa haute densité, ce matériau résiste aux forces masticatoires les plus élevées dans toute la cavité buccale et n'est pas sujet à usure ; par conséquent sa couleur reste inaltérée.





100% ZIRCONE

La zircone répond à toutes les exigences pour des prothèses dentaires durables et de haute qualité et donne un aspect frais et soigné, comme celui de la dent naturelle. Grâce à sa stabilité et son confort de port, les restaurations peuvent être réalisées de la couronne jusqu'aux bridges de grande portée.

Offrez à vous et à vos proches un nouveau sourire sans souci !



# FAITS ET POSSIBILITÉS

## *Généralités*

### **Qu'est-ce que c'est la zircone ?**

Le dioxyde de zirconium ( $ZrO_2$ ), couramment appelée zircone, est une céramique haute performance, c'est-à-dire un matériau inorganique et non-métallique. C'est un composé de l'élément chimique zirconium (Zr) et est principalement obtenu à partir du silicate de zirconium ( $ZrSiO_4$ ). Il est utilisé dans la technique dentaire depuis le milieu des années 1990. Le zirconium peut être utilisé pour fabriquer n'importe quelle prothèse dentaire, des couronnes unitaires aux bridges avec 14 éléments.

### **Il y a zircone et zircone – La zircone de Zirkozahn**

Dans le siège principal de Zirkozahn, au milieu des montagnes du Tyrol du Sud, la poudre de zircone est affinée par un procédé spécial et pressée dans des blocs. Dans le laboratoire dentaire la prothèse est fraisée dans la forme souhaitée à partir du bloc de zircone encore « souple » et ensuite frittée à 1500 ou 1600 °C dans un four de frittage. Ce n'est que par ce procédé de cuisson que la zircone acquiert sa dureté et sa résistance définitives. La pureté du matériau est décisive pour la stabilité et la biocompatibilité. La matière première de haute qualité se distingue par sa résistance très élevée à la flexion, par sa dureté et par un comportement dimensionnel constant. Une valeur de rétrécissement constante pendant le procédé de cuisson constitue le fondement de la précision d'adaptation la plus élevée et donc un meilleur confort.

Zirkonzahn produit du zirconium avec différentes caractéristiques de translucidité, comme par exemple le ICE Zirkon Translucide pour la stratification avec céramique, la Zircone Prettau® qui est particulièrement adaptée à la fabrication de restaurations grandes et stables, et le Prettau® Anterior® pour des travaux très esthétiques. Les restaurations en Zircone Prettau® n'ont plus besoin d'être stratifiées avec céramique. Cela empêche l'écaillage.

*Le siège principal de Zirkonzahn à Gais*



# FAITS ET POSSIBILITÉS

## *Quels sont les types de restaurations dentaires ?*

**La prothèse dentaire**, appelée familièrement « fausses dents », sert en principe à améliorer ou reconstituer l'aspect, le langage ou la fonction masticatoire après la perte d'une ou de plusieurs dents. On distingue entre prothèse amovible et prothèse fixe ; les deux formes peuvent être également combinées.

**Prothèse fixe**, fermement ancrée dans la bouche, elle correspond le mieux à la « sensation naturelle en bouche » puisque les fonctions masticatoires et du langage peuvent être reconstituées presque complètement. En général le patient s'habitue vite à cette construction solidement cimentée dans sa bouche et il ne la ressent plus comme un corps étranger. Les couronnes, les bridges et les implants appartiennent au groupe de prothèses fixes.

Avec une **couronne** on reconstitue complètement (couronne complète) ou partiellement (couronne partielle) les zones détruites de la dent lorsqu'elles ne peuvent plus être soignées par une obturation. Afin de pouvoir placer une couronne sur la dent endommagée, le dentiste traite et fraise d'abord celle-ci, afin de créer autour une place suffisante pour la reconstitution successive.

Un **bridge** remplace une ou plusieurs dents et se fixe aux dents adjacentes. Si, pour différentes raisons (par ex. les dents voisines sont trop faibles ou trop endommagées), une prothèse fixe ne peut pas être réalisée, il faut alors recourir à une prothèse partielle ou complète. Les prothèses partielles peuvent être portées avec les dents encore disponibles dans la bouche, les prothèses pleines sont appliquées dans des mâchoires édentées.

Un **implant** est vissé dans le maxillaire comme racine de dent artificielle. L'implant doit par la suite se souder fermement avec l'os. Ensuite, il sert d'encrage aux couronnes et aux bridges, comme une cheville dans un mur.

# FAITS ET POSSIBILITÉS

## *Quelles matières utilise-t-on pour la prothèse dentaire ?*

### *Amalgame :*

L'amalgame est un alliage de mercure et d'autres métaux et est uniquement utilisé comme matière d'obturation, après que la carie a été enlevée de la dent endommagée. En raison de la teneur de mercure, des réactions allergiques peuvent se produire.

### *Alliages de métal précieux :*

Les variantes les plus courantes sont les alliages de platine et or ou palladium. Le métal précieux est très compatible et extrêmement résistant face à d'autres matières dans la bouche (acides ou salive). Les métaux précieux toutefois transmettent la chaleur et le froid et ils peuvent donc mener à des sensibilités dentales.

### *Alliages de métal non précieux :*

Les alliages à base de cobalt ou nickel sont utilisés surtout dans le domaine des prothèses amovibles. Des réactions allergiques aux éléments d'alliage sont possibles.

## ***Céramique :***

La céramique a une biocompatibilité élevée et un aspect naturel et convient donc pour les prothèses dentaires, les facettes et les inlays. Le zircon est une céramique haute performance et peut donc être utilisé pour les prothèses dentaires, entièrement anatomique sans céramique et en combinaison avec d'autres matériaux comme le titane, par exemple pour les restaurations avec barre.

## ***Composite :***

Le composite est un matériau en couleur blanchâtre utilisé pour obturer les dents. Il n'est pas très résistante et allergies et changements de couleur peuvent se produire.

## ***Résine :***

Grâce à leurs propriétés matérielles, les résines sont utilisées surtout pour les provisoires de courte ou longue durée. Les résines transparentes et flexibles sont utilisées aussi pour les gouttières dentaires.



# AVANT – APRÈS

Les dents cassées par un accident ont été reconstruites. La patiente a souhaité une reconstruction dentaire lumineuse, claire et authentique. Cela a pu être réalisé par la zircone.

*Nely, 36 ans – Mexico, Mexique*



*Proth. dent. Eladio González, Fusión Taller Dental – Cuernavaca, Mexique*

Un des avantages de la zircone est qu'aucun bord noir n'est visible lors du recul de la gencive. Par contre, cela peut arriver avec une prothèse dentaire traditionnelle comportant un noyau de métal.

*Maria, 38 ans – Milan, Italie*



*Laboratoire Dentaire Antonio Lazetera – Savona, Italie  
Studio Dott. Giampaolo Folegatti – Milan, Italie*

# Zirkonzahn®



## 100% BLANC – 100% ZIRCONE

*Zirkonzahn Worldwide – An der Ahr 7 – 39030 Gais/Tyrol du Sud (Italie)  
T +39 0474 066 660 – F +39 0474 066 661 – [www.zirkonzahn.com](http://www.zirkonzahn.com) – [info@zirkonzahn.com](mailto:info@zirkonzahn.com)*



WEAA1641=

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

*Toutes les informations sont susceptibles de modifications. Sauf erreur ou omission. Version: Version : 16/01/2018*