

Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology



BLANC À 100%

Prothèse dentaire sans métal en zircone de haute qualité





BLANC À 100 %

Le zirconium est le plus vieux des minéraux, c'est lui que l'on trouve le plus fréquemment dans la croûte terrestre. A partir de cet élément, on obtient un matériau de haute performance, l'oxyde de zirconium (un dioxyde de zirconium stabilisé à l'yttrium), utilisé avec succès dans la chirurgie de la hanche depuis plus de 20 ans. A présent, ce matériau peut également être appliqué dans l'art dentaire. Des matériaux de céramique dentaire disponibles aujourd'hui, le zirconium, par ses excellentes propriétés de compatibilité avec la santé, est indubitablement le matériau faisant preuve des meilleures qualités pour les prothèses dentaires modernes.

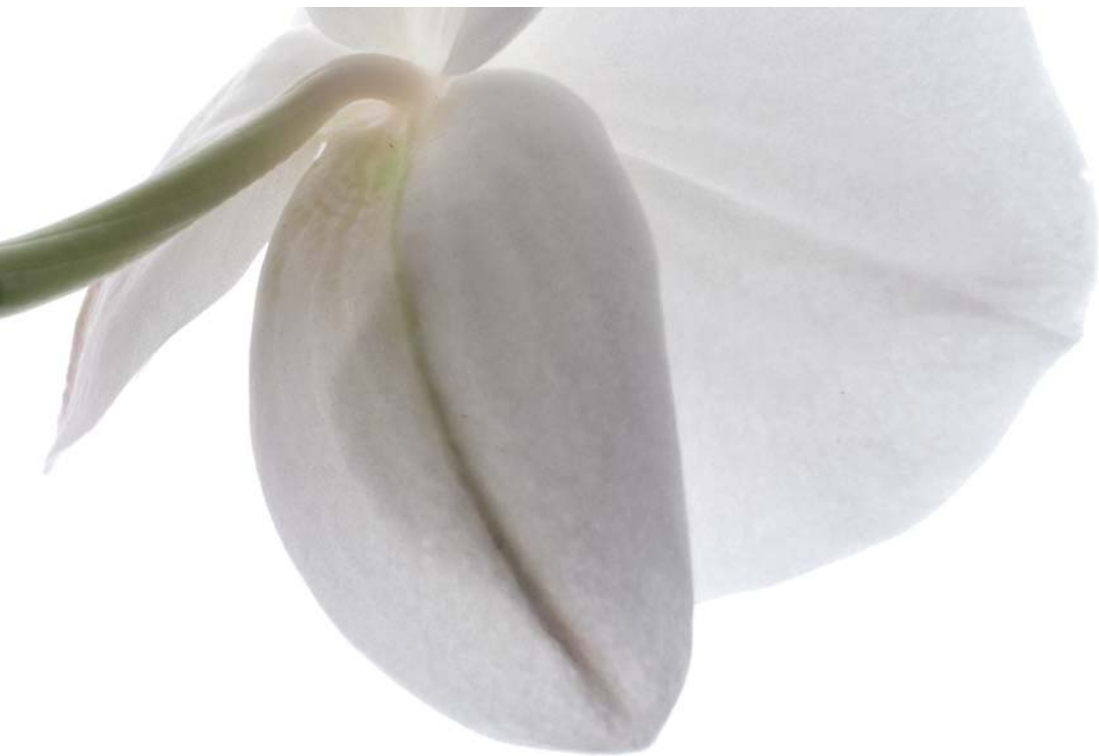




LES AVANTAGES

- Translucidité accrue
- Possibilité de 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





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

Ce matériau, résistant aux acides et sans pores, retient l'absorption de substances nocives, prévient la parodontose et facilite grandement le nettoyage. L'excellente précision d'adaptation et les très bonnes caractéristiques de traitement du matériau garantissent une sensation agréable de confort dans la bouche.





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. De plus, la zircone est particulièrement biocompatible au point de vue de la muqueuse buccale et des tissus et elle 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

Aspect naturel, stabilité et confort depuis une couronne jusqu'à un bridge complet – la zircone satisfait à toutes les exigences requises par une prothèse de haute qualité et durable en donnant aux dents un aspect frais et soigné.

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



FAITS ET POSSIBILITÉS

Généralités

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

La zircone ($ZrSiO_4$), un minéral de la famille des silicates, a été découverte en 1789 par le chimiste allemand M. H. Klaproth. Le dioxyde de zirconium (ZrO_2) est un composé chimique naturel de l'élément zirconium utilisé depuis la moitié des années 90 dans l'art dentaire et appelé familièrement oxyde de zirconium ou simplement zircone. Avec la zircone on peut réaliser toute restauration dentaire depuis la couronne individuelle jusqu'à un pont à 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 depuis le bloc de zircone encore « souple » et ensuite cuite à 1500° 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. Notre 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. Zirkozahn produit la zircone avec différentes caractéristiques de translucidité (caractéristiques de transparence). La zircone Prettau plus transparente convient notamment aux restaurations entièrement en zircone.

Le siège principal de Zirkonzahn à Gais



FAITS ET POSSIBILITÉS

Quels sont les types de restaurations dentaire ?

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 group 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 ne peuvent être portées que s'il y a encore des dents 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 beaucoup de qualités positives, telle que biocompatibilité élevée, aspect naturel ou solidité de la couleur et elle convient donc très bien pour les prothèses dentaires, les obturations et les implants. La zircone est une céramique de haute performance et peut être utilisée par conséquent pour les différentes prothèses dentaires.

Résine (appelée également Composite) :

La prothèse dentaire en résine peut se colorer de la même couleur des dents, toutefois elle n'est pas particulièrement résistante. Allergies et changements de couleur peuvent se produire.



AVANT – APRÈS

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

Nely, 36 ans – Mexico City, Mexique



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



*Laboratorio Odontotecnico Antonio Lazetera - Savona, Italie
Studio Dott. Giampaolo Folegatti - Milan, Italie*

Zirkonzahn®



MATÉRIAU CÉRAMIQUE ZIRCONÉ

Zirkonzahn World Wide - An der Ahr 7 - 39030 Gais/Tyrol du Sud (Italie)
T +39 0474 066 660 - F +39 0474 066 661 - www.zirkonzahn.com - info@zirkonzahn.com



FRANÇAIS



WEAA1641=