Zeramex XT

L’avenir : le blanc naturel à l’ère du numérique

Des experts comptant **plus de 17 ans d’expérience** en céramique

L’implant en céramique
Solutions prothétiques sur mesure, grâce à une gamme très fournie et un flux de travail numérique

Made in Switzerland - since 2005

ZERAMEX
naturally, white implants

www.zro2.fr

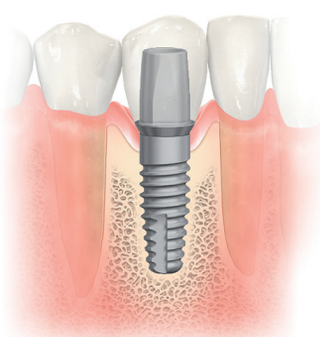
La satisfaction du patient, sans compromis

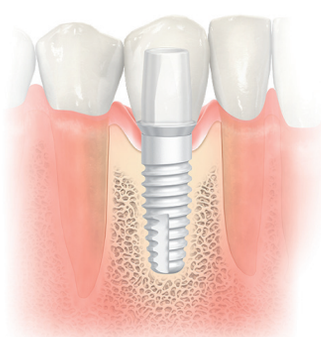
La réhabilitation esthétique et le flux de travail numérique sont les tendances dominantes de l'implantologie dentaire. Patientes et patients sont en quête de solutions durables et saines. Grâce aux implants en céramique vissés, modernes, en deux parties et placés de manière réversible, ces deux concepts sont prévisibles et les implants à la fois rapides et faciles à mettre en place. Zeramex compte parmi les pionniers de l'innovation dans le domaine des implants en céramique en deux parties, totalement sans métal, et s'appuie sur plus de 17 ans d'expérience.

- **Taux de succès de 98 % :** les implants Zeramex affichent des taux d'ostéo-intégration élevés avec un contact os-implant, comparables à ceux des implants en titane.[5]
- **Risque d'inflammation minime :** grâce à la résistance à la corrosion de la céramique, et sa moindre affinité pour la plaque dentaire.[4, 6, 7, 9]
- **Équilibre esthétique parfait entre le rouge et le blanc :** grâce à des conditions idéales pour les tissus mous péri-implantaires.[1, 2, 10]
- **Biocompatibilité :** absence de réactions inflammatoires liées au matériau.[11]
- **Flexibilité :** avec un flux de travail numérique complet et innovant.

87 % choisissent le blanc[17]

Nous avons enquêté : sur les 1 000 participantes et participants au sondage, 87 % optent pour un implant dentaire de couleur blanche.[17]





Zeramex XT : L’implant en céramique

Nous comptons totalement sur la tradition suisse de traitement de la céramique haute performance frittée pour élaborer nos produits Zeramex. Notre liaison interne vissée sans métal fait ses preuves en clinique depuis 2014.[5]

- **Technologie carbone-céramique :** liaison forte et durable entre l’implant et le pilier.[15]
- **La pièce maîtresse de cette technologie :** la vis Vicarbo constituée de PEEK haute performance renforcé en fibres de carbone.
- **Une liaison idéale :** la géométrie interne spécialement conçue complète parfaitement les caractéristiques spécifiques de la céramique.
- **Une résistance à la rupture plus élevée de 70 % :** par rapport à la céramique TZP, la céramique ATZ présente une résistance à la rupture accrue.[18]
- **Des normes de qualité maximales :** avant la livraison, chaque implant est contrôlé par microtomographie.

Fabriqué en Suisse depuis 2005

*Les preuves de conformité des produits Zeramex peuvent être consultées sur le site ifu.zeramex.com.

Garantie Zeramex

Étant donné que nous contrôlons chaque produit avant qu’il ne quitte notre établissement, nous offrons une garantie à vie sur nos implants et une garantie de 10 ans sur nos piliers et nos vis à usage unique Vicarbo.[16]

Implants

Parties secondaires
Vis Vicarbo

ZERAMEX
naturally, white implants

Préservation de l'os, grâce aux forets et outils biocompatibles

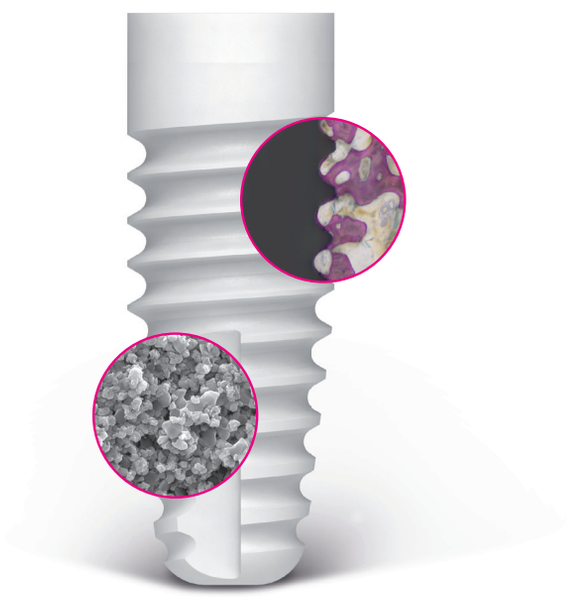
Les forets Zeradrill sont recouverts d'une couche de carbone pur amorphe. Celle-ci est uniquement composée de carbone et d'hydrogène, et est donc 100 % sans métal et biocompatible. Les forets Zeradrill ont une telle performance de coupe et un fonctionnement si silencieux qu'ils effectuent une préparation atraumatique du lit de l'implant tout
en préservant au mieux le tissu voisin.

- **Biocompatibles**
- **Protecteurs et précis**

Ostéo-intégration réussie[8]

La surface de l'implant Zerafil, hydrophile, sablée et mordancée à l'acide, facilite la colonisation des ostéoblastes pour obtenir une formation osseuse de novo non perturbée.[8]

- **Contact os-implant (COI) à un niveau idéal**
- **Taux de succès de 98 %[5]**



Implants Zeramex avec surface Zerafil
> en savoir plus

Céramique ATZ BIO-HIP pour une rigidité accrue

Zeramex XT est fabriqué par un procédé d'usinage dur à partir d'ébauches en dioxyde de zirconium ATZ (zirconium renforcé en oxyde d'aluminium) nervurées. Une fois les formes extérieure et intérieure finales de l'implant obtenues, aucun processus thermique (frittage) ni traitement ultérieur n'est nécessaire. Il est ainsi possible d'obtenir une précision élevée, mais aussi une stabilité totale des joints de matériaux.

Aspect naturel

Visuellement, le dioxyde de zirconium est plus esthétique que le titane gris, car il ne laisse apparaître ni bord grisâtre ni assombrissement au centre de l'implant.[1] Tout particulièrement dans le cas des gencives fines, les implants en céramiques sont plus convaincants grâce à leur esthétique plus proche des dents naturelles.[1]

- **Pas de bords grisâtres**
- **Pas d'assombrissement au centre de l'implant**

Documentation de cas par des utilisatrices et utilisateurs expérimentés de Zeramex XT
› en savoir plus

Meilleure vascularisation[2]

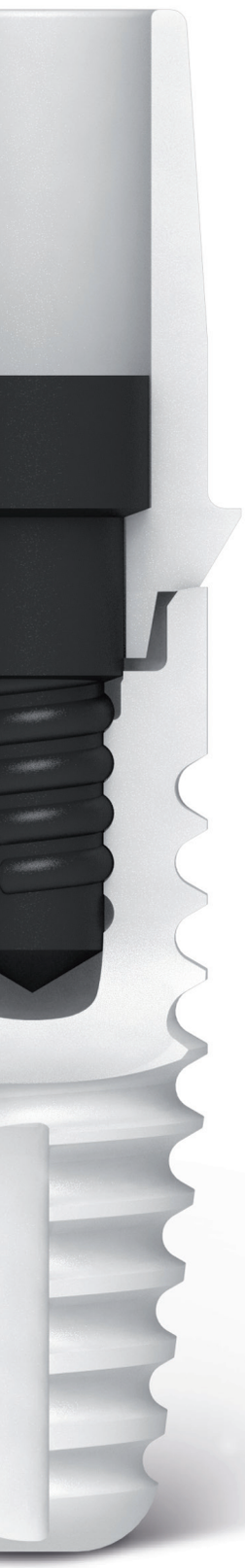
Contrairement au titane, les structures des tissus mous qui entourent les implants en dioxyde de zirconium restent comparables à celles des dents naturelles, en particulier en ce qui concerne la vascularisation et l'orientation des fibres de collagène.[2] Le moindre dépôt de plaque dentaire facilite l'hygiène pour le patient et favorise l'absence d'inflammation du tissu péri-implantaire.[6]

- **Affinité réduite de la plaque dentaire et moindre adhésion des bactéries[6]**
- **En faveur de la santé et de la stabilité durable des tissus mous[2]**

Diminution des risques d'inflammation[12]

Les études à long terme montrent que, dans certaines conditions, la péri-implantite engendre un risque pour les restaurations implantaires, pouvant même aller jusqu'à la perte de l'implant.[3] Grâce à leurs extraordinaires caractéristiques de préservation des tissus, les implants Zeramex peuvent réduire le risque de péri-implantite.[13]

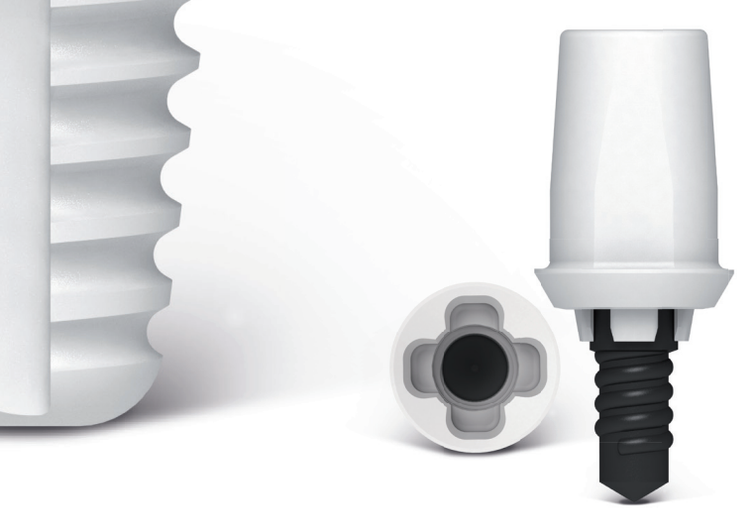
Vicarbo : résistance à la traction deux fois plus élevée que le titane de grade 5[14]



Le temps a montré qu'il n'était pas possible de transposer directement l'expérience acquise avec le titane aux systèmes d'implants en céramique. La liaison zircone-zircone à vis, résistante à la rupture, ne fonctionne qu'avec un élément de liaison qui aide la céramique à supporter les forces en présence. Comme la vis de traction classique n'est que partiellement adaptée, la vis Vicarbo bénéficie d'un filetage arrondi. L'association d'une matrice souple (PEEK) et d'un faisceau de fibres de carbone positionnées toutes dans la même direction permet de raccourcir la vis et de l'élargir lors de son serrage au couple final. Elle se fond ainsi presque sans intervalle dans la géométrie interne de l'implant.

- **Ajustement serré avec « effet liège »**
- **PEEK haute performance renforcé en fibres de carbone**

Liaison « Bolt-in Tube » avec vis Vicarbo
> en savoir plus



Transfert de force adapté à la céramique grâce au « Bolt-in Tube »

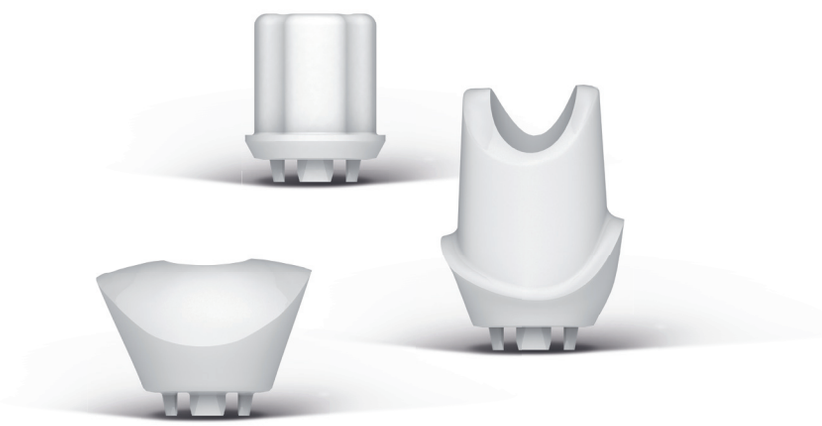
La vis Vicarbo est améliorée par une géométrie interne spéciale pour implant. Avec sa technologie « Bolt-in Tube » (tube à boulon intégré), la vis Vicarbo, fusionnée comme un boulon (bolt en anglais), absorbe les forces de traction et de cisaillement. Les quatre créneaux de rétention de la structure servent uniquement au positionnement et à la sécurisation de la rotation.

- **Absence de forces de traction et de flexion au niveau de l'interface entre structure et implant**
- **Parfaite sécurisation de la rotation et positionnement précis**

Gamme complète : flexibilité maximale de la prothèse

Pour un profil d'émergence harmonieux et esthétique, il est possible de planifier des façonneurs gingivaux et des piliers avant de les faire réaliser par Zeramex Digital Solutions. Sinon, Zerabase X propose les avantages d'une base de collage en deux parties, entièrement en céramique, pour les restaurations sur mesure, fabriquée dans le laboratoire ou de manière centralisée.

- **Piliers personnalisés**
- **Façonneurs gingivaux personnalisés**
- **Base de collage Zerabase X en deux parties**



exocad

3shape

Zeramex Digital Solutions
– votre centre de compétence
> en savoir plus

Couronnes et bridges monolithiques, sans joint de colle

Il est possible de commander des couronnes et bridges monolithiques en une seule partie, sans pilier, auprès de Zeramex Digital Solutions. Vous évitez également le scellement coûteux. Les restaurations sont disponibles dans les différents coloris Vita, avec différentes translucidités, même en multicouches.

- **Durée de traitement raccourcie**
- **Stables et esthétiques**
- **Précis et efficaces**
- **Sans ciment**

References

1) Cosgarea R et al., Peri-implant soft tissue colour around titanium and zirconia abutments: a prospective randomized controlled clinical study. Clinical Oral Implant Research 26, 2015 / 537–544.
2) Kajiwara N et al., Soft tissue biological response to zirconia and metal implant abutments compared with natural tooth: Microcirculation Monitoring as a Novel Bioindicator., Implant Dentistry Volume 24, Number 1 2015.
3) Derks J et al., Effectiveness of Implant Therapy Analyzed in a Swedish Population: Prevalence of Peri-implantitis. J Dent Res. 2016 Jan; 95(1):43-9.
4) Wachi T et al., Release of titanium ions from an implant surface and their effect on cytokine production related to alveolar bone resorption. Toxicology. 2015 Jan 2; 327:1-9.
5) Jank S et al., Success Rate of Two-Piece Zirconia Implants: A Retrospective Statistical Analysis. Implant Dent. 2016 Feb 1.
6) Scarano A et al., Bacterial adhesion on commercially pure titanium and zirconium oxide disks: an in vivo human study. J Periodontol. 2004 Feb; 75(2):292-6.
7) Canullo L et al., Distinguishing predictive profiles for patient-based risk assessment and diagnostics of plaqueinduced, surgically and prosthetically triggered peri-implantitis. Clin Oral Implants Res. 2015 Nov 20.
8) Chappuis V et al., Osseointegration of zirconia and titanium implants in the presence of multinucleated giant cells. CIDRR, 2015 Sept. 17.
9) Sridhar S et al., In Vitro Investigation of the Effect of Oral Bacteria in the Surface Oxidation of Dental Implants. Clin Implant Dent Relat Res. 2015 Oct;17 Suppl 2:e562-75.
10) Kniha K, et al. Aesthetic aspects of adjacent maxillary single-crown implants-influence of zirconia and titanium as implant materials. Int J Oral Maxillofac Surg. 2020;49(11):1489-1496.
11) Hashim D, Ciocca N. A Comprehensive Review of Peri-implantitis Risk Factors. Curr Oral Health Rep (2020) 7:262–273.
12) Andrukhov O, et al. Effect of implant surface material and roughness to the susceptibility of primary gingival fibroblasts to inflammatory stimuli. Dent Mater. 2020;36(6):e194-e205.
13) Degidi M, et al. Inflammatory infiltrate, microvessel density, nitric oxide synthase expression, vascular endothelial growth factor expression, and proliferative activity in peri-implant soft tissues around titanium and zirconium oxide healing caps. J Periodontol. 2006;77(1):73–80. https://doi.org/10.1902/jop.2006.77.1.73
14) Boyer R et al., Materials Properties Handbook: Titanium Alloys, ASM International, 1994.
15) Fatigue tests according to ISO14801; Report Nr. 16010106-D-CS vom 31.3.2016 und Report Nr. 14070102-D-CS vom 21.4.2015; Study director: Nicolas Graf; Spineserv GmbH & Co. KG, Söflinger Straße 100, D-89077 Ulm
16) You can find the current warranty conditions on our website www.zeramex.com.
17) Online survey (German speaking regions) with 1,000 participants: The white or the grey implant? Which would you choose?
18) Metoxit Material overview / Oxide ceramic materials www.metoxit.com/assets/Downloads/Metoxit-Materialubersicht-de2.pdf

© 2024 CeramTec Suisse Sàrl – All rights reserved.
Zeramex®, Zerafil™ and Vicarbo® are trademarks or registered trademarks of CeramTec Suisse Sàrl.
Exocad is a registered trademark of Exocad GmbH, Germany.
3Shape is a registered trademark of 3Shape A/S, Denmark.

Autres études et références
www.zeramex.com/references

Contact

Europe

Ligne téléphonique dédiée aux commandes DE/CH/AT

Tél. : 04 94 01 38 94
info@zro2.fr

Zeramex Digital Solutions Tél. :
00800 04 00 13 33
digitalsolutions@zeramex.com

Suisse
CeramTec Suisse Sàrl
Bodenäckerstrasse 5
8957 Spreitenbach/Suisse
Tél. : 0041 44 388 36 36
Fax : 0041 44 388 36 39
info@zeramex.com
www.zeramex.com

Monde

Vous trouverez les coordonnées de tous nos partenaires commerciaux sur notre site Web **www.zeramex.com/contact-fr.**

info@zro2.fr
www.zro2.fr

www.zro2.fr

P699921 2024-02