

# Zeramex XT

Die Zukunft: Natürlich, weiß & digital



Experten mit  
**über 17 Jahren**  
Erfahrung in  
Hochleistungs-  
keramik

## **Das Keramikimplantat**

Maßgeschneiderte prothetische  
Lösungen – dank umfassendem  
Portfolio und digitalem Workflow

Made in Switzerland – since 2005

**ZERAMEX**  
natürlich, weisse Implantate

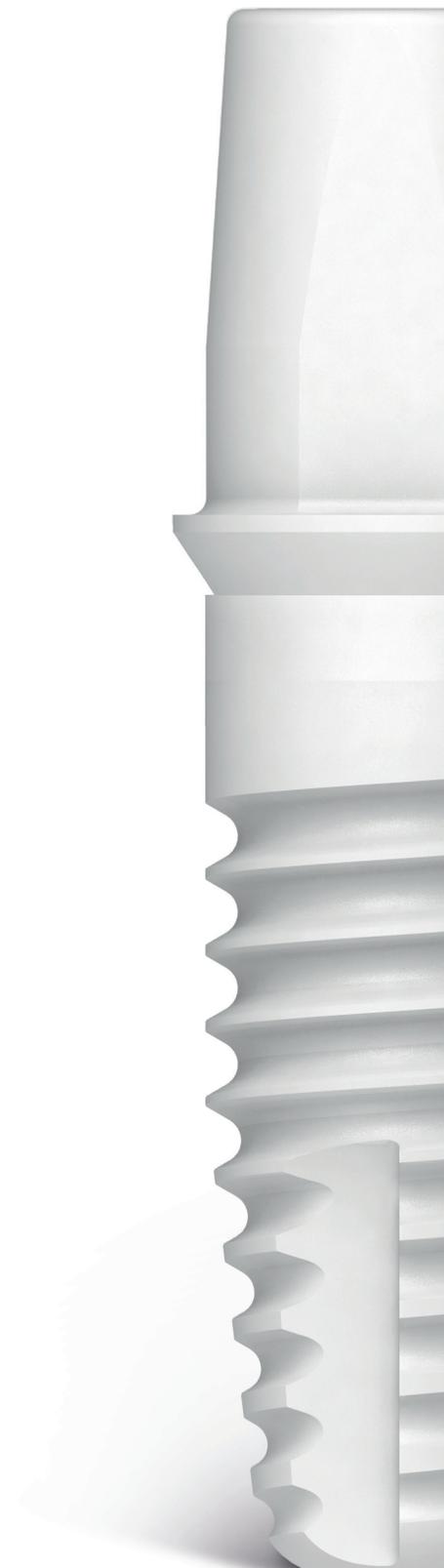
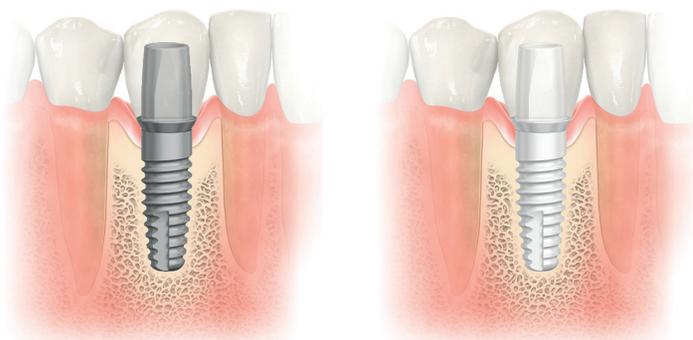
# Kompromisslose Patientenzufriedenheit

Die ästhetische Rehabilitation und der digitale Workflow sind die dominierenden Trends in der dentalen Implantologie. Dazu wollen Patientinnen und Patienten nachhaltige und gesunde Lösungen. Mit dem zweiteiligen, reversibel verschraubten Keramikimplantat Zeramex XT sind diese Konzepte vorhersehbar, einfach und schnell umsetzbar. Die CeramTec Schweiz GmbH gehört zu den Innovationsführern auf dem Gebiet der zweiteiligen Implantate aus Hochleistungskeramik.

- **98 % Erfolgsrate:** Zeramex Implantate zeigen hohe Osseointegrationsraten mit einem BIC, die mit Titanimplantaten vergleichbar sind <sup>5</sup>
- **Minimiertes Entzündungsrisiko:** Dank Korrosionsfestigkeit von Keramik in Verbindung mit niedriger Plaqueaffinität <sup>4, 6, 7, 9</sup>
- **Perfekte rot-weiße Ästhetik:** Durch ideale Bedingungen für das periimplantäre Weichgewebe <sup>1, 2, 10</sup>
- **Biokompatibel:** Keine materialbedingten Entzündungsreaktionen <sup>11</sup>
- **Flexibel:** Mit einem kompletten und innovativen digitalen Workflow

## 87% wählen weiß <sup>17</sup>

Wir haben nachgefragt: Von 1'000 Teilnehmer:innen einer Umfrage würden sich 87% für ein weißes Zahnimplantat entscheiden.<sup>17</sup>



# Zeramex XT

Wir bauen konsequent auf der Schweizer Tradition der Bearbeitung von ausgesinterter Hochleistungskeramik auf, aus der die Zeramex-Produkte\* hergestellt werden. Die verschraubte metallfreie Innenverbindung durch die Vicarbo Schraube hat sich seit 2014 klinisch bewährt.<sup>5</sup>

- **Karbon-Keramik-Technologie:** Dauerhaft starke Verbindung zwischen Implantat und Abutment <sup>15</sup>
- **Kernstück dieser Technologie:** Vicarbo Schraube aus karbonfaserverstärktem Hochleistungs-PEEK
- **Ideale Verbindung:** Die speziell entwickelte Innengeometrie komplementiert die spezifischen Eigenschaften der Keramik optimal
- **70% höhere Bruchfestigkeit:** ATZ-Hochleistungskeramik weist gegenüber TZP eine höhere Bruchfestigkeit auf <sup>18</sup>
- **Höchster Qualitätsstandard:** Jedes Implantat wird vor der Auslieferung mittels Micro-CT geprüft

Made in Switzerland – since 2005

\*Nachweis der CE-Konformität der Zeramex-Produkte finden Sie unter [ifu.zeramex.com](http://ifu.zeramex.com).

## Zeramex Garantie

Weil wir jedes Produkt prüfen, bevor es unser Haus verlässt, geben wir eine lebenslange Garantie auf Implantate und 10 Jahre Garantie auf Abutments und die Vicarbo Schraube.<sup>16</sup>



Implantate

+



Sekundärteile  
Vicarbo Schraube

**ZERAMEX**  
natürlich, weisse Implantate



## Knochenfreundlich – dank biokompatiblen Bohrern & Tools

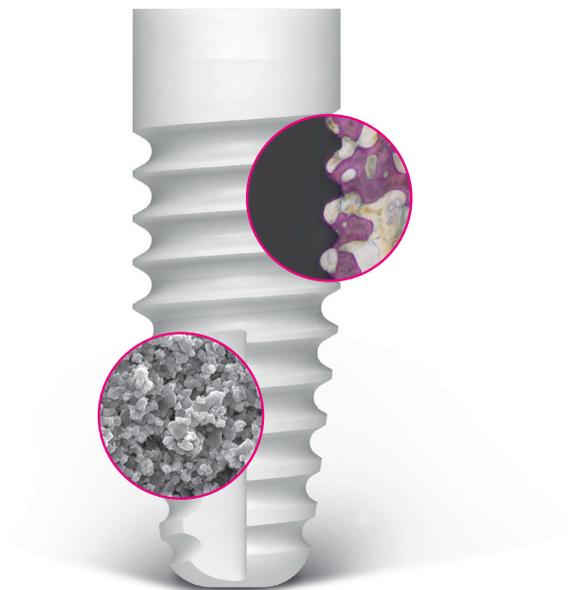
Die Zeradrill Bohrer sind mit einer amorphen Kohlenstoffschicht überzogen. Diese enthält nur Kohlen- und Wasserstoff und ist damit 100% metallfrei und biokompatibel. Die Zeradrill Bohrer ermöglichen durch die hervorragende Schneidleistung und dem extrem ruhigen Lauf eine atraumatische Aufbereitung des Implantatbetts unter größtmöglicher Schonung des umliegenden Gewebes.

- Schonend und präzise
- Biokompatibel

## Überzeugende Osseointegration<sup>8</sup>

Die sandgestrahlte und säuregeätzte hydrophile Zerafil-Implantatoberfläche unterstützt die Anlagerung von Osteoblasten für eine ungestörte «De Novo Bone Formation».<sup>8</sup>

- Bone-to-Implant Contact (BIC) auf höchstem Niveau
- 98 % Erfolgsrate<sup>5</sup>



Zeramex Implantate mit Zerafil Oberfläche  
> Jetzt mehr erfahren

## ATZ BIO-HIP Hochleistungskeramik für höhere Festigkeit

Gefertigt wird das Zeramex XT Implantat im Hartbearbeitungsverfahren aus gehippten Zirkondioxid ATZ-Rohlingen (Alumina-Toughened Zirconia). Nach der finalen Formgebung der Implantataußen- und innengeometrie findet weder ein thermischer Prozess (Sintern) noch eine Nachbearbeitung statt. Dadurch ermöglicht man eine hohe Präzision und verhindert Veränderungen im Materialgefüge.

## Natürliche Ästhetik

Zirkondioxid ist dem grauen Titan optisch überlegen, weil weder graue Ränder auftreten können noch ein dunkler Implantatkern durchschimmern kann.<sup>1</sup> Vor allem bei einer dünnen Gingiva überzeugen Keramikimplantate mit naturnaher Ästhetik.<sup>1</sup>



- Kein Durchschimmern eines dunklen Implantatkerns
- Keine grauen Ränder



Zeramex XT Falldokumentationen von erfahrenen Anwendern  
> Jetzt mehr erfahren



## Bessere Durchblutung<sup>2</sup>

Anders als bei Titan sind die Weichgewebsverhältnisse um Zirkondioxid-Implantate mit jenen von natürlichen Zähnen vergleichbar – besonders was die Durchblutung und die Orientierung der kollagenen Fasern angeht.<sup>2</sup> Die geringe Anlagerung von Belägen vereinfacht die Hygiene für den Patienten und sorgt für entzündungsfreies periimplantäres Gewebe.<sup>6</sup>

- Geringe Affinität für Plaque und Bakterienadhäsion<sup>6</sup>
- Für langfristig stabiles und gesundes Weichgewebe<sup>2</sup>

## Entzündungsrisiken minimieren<sup>12</sup>

Langzeitstudien belegen, dass Periimplantitis unter Umständen ein Risiko für Implantatversorgungen bedeuten und sogar zum Implantatverlust führen kann.<sup>3</sup> Zeramex XT kann durch seine gewebefreundlichen Eigenschaften das Risiko für Periimplantitis minimieren.<sup>13</sup>



## Vicarbo – doppelt so hohe Zugfestigkeit wie Titan Grad5<sup>14</sup>

Es hat sich gezeigt, dass man die Erfahrungen von Titan nicht eins-zu-eins auf keramische Implantatsysteme übertragen kann. Eine verschraubte, bruchstabile Verbindung von Zirkon-auf-Zirkon funktioniert nur mit einem Verbindungselement, das die Keramik bei der Aufnahme der auftretenden Kräfte unterstützt. Weil eine klassische Zugschraube dafür nur bedingt geeignet ist, verfügt die Vicarbo Schraube über ein Rundgewinde. Die Kombination aus einer weichen Matrix (PEEK) mit unidirektional angeordneten Kohlefaserstoffbündeln verkürzt und verbreitert die Schraube beim Anziehen mit finalem Drehmoment. Dadurch schmiegt sie sich an die Implantat-Innengeometrie nahezu spaltfrei an.

- **Karbonfaserverstärkter Hochleistungs-PEEK**
- **Presspassung mit «Korken-Effekt»**



«Bolt-in-Tube-Verbindung»  
mit Vicarbo Schraube  
> Jetzt mehr erfahren

## Keramikgerechte Kraftübertragung – dank «Bolt-in-Tube-Verbindung»

Ergänzt wird die Vicarbo Schraube mit einer speziellen Implantat-Innengeometrie. Im Sinne einer «Bolt-in-Tube-Verbindung» nimmt die als Bolzen (engl. bolt) fungierende Vicarbo Schraube Zug- und Scherkräfte auf. Die vier Retentionszinnen des Aufbaus dienen lediglich der Positionierung und Rotationssicherung.

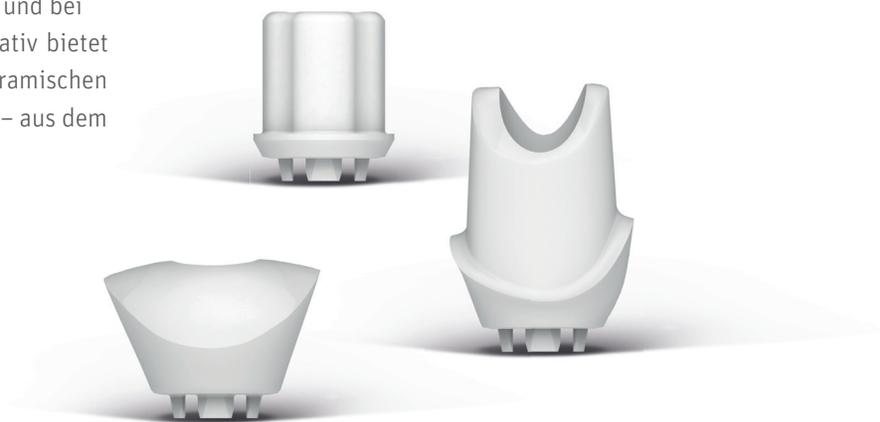
- **Exakte Rotationssicherung & Positionierbarkeit**
- **Keine Zug- und Biegekräfte am Implantat-Aufbau-Interface**



## Umfassendes Portfolio – höchste prothetische Flexibilität

Für ein harmonisches und ästhetisches Emergenzprofil können individuelle Gingivaformer und Abutments geplant und bei Zeramex Digital Solutions gefertigt werden. Alternativ bietet die Zerabase X die Vorteile einer zweiteiligen vollkeramischen Klebebasis für patientenindividuelle Versorgungen – aus dem Labor oder zentral gefertigt.

- Individuelle Abutments
- Individuelle Gingivaformer
- Zweiteilige Klebebasis Zerabase X



**exocad**  
**3shape** 

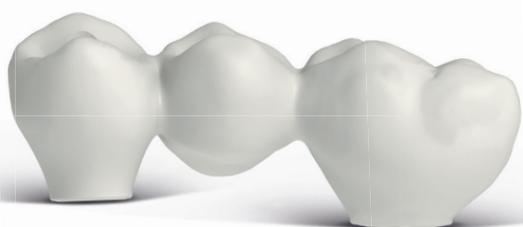


Zeramex Digital Solutions –  
Ihr Kompetenzzentrum für  
digitale Lösungen  
> Jetzt mehr erfahren

## Monolithische Kronen und Brücken – ganz ohne Klebespalt

Bei Zeramex Digital Solutions können einteilige monolithische Kronen und Brücken ganz ohne Abutment bestellt werden. Damit fällt auch ein aufwändiges Verkleben weg. Die Implantatversorgungen sind in den verschiedenen Vita-Farben und in unterschiedlichen Transluzenzen verfügbar – auch als Multilayer.

- Verkürzte Behandlungsdauer
- Stabil und ästhetisch
- Präzise und effizient
- Zementfrei



# Referenzen

- 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) Ermüdungstests nach 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) Die aktuellen Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website [www.zeramex.com](http://www.zeramex.com).
- 17) Online-Umfrage mit 1'000 Teilnehmern: Das weisse oder das graue Implantat? Welches würden Sie wählen? [www.zeramex.com/1000er-challenge](http://www.zeramex.com/1000er-challenge).
- 18) Metoxit Materialübersicht / Oxidkeramische Materialien [www.metoxit.com/assets/Downloads/Metoxit-Materialubersicht-de2.pdf](http://www.metoxit.com/assets/Downloads/Metoxit-Materialubersicht-de2.pdf)

© 2024 CeramTec Schweiz GmbH – All rights reserved.

Zeramex®, Zerafil™ und Vicarbo® are trademarks or registered trademarks of CeramTec Schweiz GmbH.

Exocad is a registered trademark of Exocad GmbH, Germany.

3Shape is a registered trademark of 3Shape A/S, Denmark.

Weitere Studien & Referenzen  
[www.zeramex.com/references](http://www.zeramex.com/references)



## Kontakt

### Europa

#### Bestellhotline DE/CH/AT

T 00800 93 55 66 37

F 00800 93 55 63 77

[order@zeramex.com](mailto:order@zeramex.com)

#### Zeramex Digital Solutions

T 00800 04 00 13 33

[digitalsolutions@zeramex.com](mailto:digitalsolutions@zeramex.com)

#### Schweiz

CeramTec Schweiz GmbH

Bodenackerstrasse 5

8957 Spreitenbach/Schweiz

T 0041 44 388 36 36

F 0041 44 388 36 39

[info@zeramex.com](mailto:info@zeramex.com)

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

#### Deutschland (Vertrieb EU)

CeramTec Dentalvertriebs GmbH

Wallbrunnstrasse 24

79539 Lörrach/Deutschland

T 0049 7621 1612 749

F 0049 7621 1612 780

[info@zeramex.com](mailto:info@zeramex.com)

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

### Global

Kontaktangaben aller Vertriebspartner finden

Sie auf unserer Website

[www.zeramex.com/kontakt](http://www.zeramex.com/kontakt)