

SICwhite



SICwhite

the individual approach

SICwhite

Kompromisslose Patientenzufriedenheit

Herzlich willkommen bei der SIC invent Group, ein führendes Unternehmen der innovativen Zahnmedizin. Eine indikationsspezifische Alternative zu Titan ist Keramik.

Mit dem zweiteiligen, metallfreien **SICwhite** Implantat haben Sie als behandelnder Arzt gemeinsam mit dem Patienten die Möglichkeit zu entscheiden welche Philosophie sowie Technologie für die gestellte Indikation die richtige ist. Wir haben mit der Fa. Dentalpoint AG/ Zeramex den idealen Partner gefunden, welcher zu den Innovationsführern auf dem Gebiet der Keramikimplantate gehört – mit über 15 Jahren Erfahrung.

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



SICwhite

Die Produkte bestehen aus gesinterter Hochleistungskeramik mit jahrelanger Erfahrung in der Herstellung. Die verschraubte metallfreie Innenverbindung hat sich seit 2014 klinisch bewährt.⁵

- › Karbon-Keramiktechnologie: Dauerhaft starke Verbindung zwischen Implantat und Abutment.¹⁵
- › 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 Keramik weist gegenüber TZP eine höhere Bruchfestigkeit auf.¹⁸
- › Höchster Qualitätsstandard: Jedes Implantat wird vor der Auslieferung mittels Micro-CT geprüft.

Weil wir jedes Produkt prüfen bevor es unser Haus verlässt, geben wir eine lebenslange Garantie auf unsere **SICwhite** Implantate und 10 Jahre auf Abutments und unsere einmalige Vicarbo Schraube.¹⁶



Implantate

+



Sekundärteile
Vicarbo Schraube

Kompromisslos biokompatibel

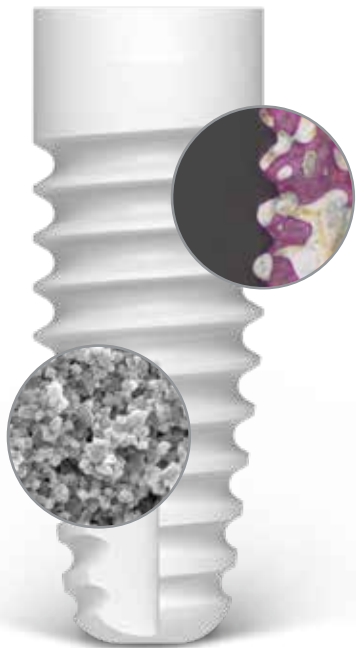
Überzeugende Osseointegration⁸

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

- › Bone-to-Implant Contact (BIC) auf höchstem Niveau
- › 98 % Erfolgsrate⁵

ATZ BIO-HIP Keramik für höhere Festigkeit

Gefertigt wird das **SICwhite** im Hartbearbeitungsverfahren aus gehipten Zirkondioxid ATZ-Rohlingen (Aluminum-Toughened Zirconia). Nach der finalen Formgebung der Implantataussen- und innen-geometrie findet weder ein thermischer Prozess (Sintern) noch eine Nachbearbeitung statt. So wird eine hohe Präzision möglich und Veränderungen im Materialgefüge werden verhindert.



Überzeugende natürliche Ästhetik

Natürliche Ästhetik

Vor allem bei einer dünnen Gingiva überzeugen Keramikimplantate mit naturnaher Ästhetik.¹

- › Kein Durchschimmern eines dunklen Implantatkerns
- › Keine grauen Ränder



Bessere Durchblutung²

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.² Die geringe Anlagerung von Belägen vereinfacht die Hygiene für den Patienten und sorgt für entzündungsfreies periimplantäres Gewebe.⁶

- › Geringe Affinität für Plaque und Bakterienadhäsion⁶
- › Für langfristig stabiles und gesundes Weichgewebe²



Entzündungsrisiken minimieren¹²

Langzeitstudien belegen, dass Periimplantitis unter Umständen ein Risiko für Implantatversorgungen bedeuten und sogar zum Implantatverlust führen kann.³ SICwhite Implantate können durch ihre hervorragenden gewebe-freundlichen Eigenschaften das Risiko für Periimplantitis minimieren.¹³

Starke Verbindung – entwickelt für Keramikimplantate

Vicarbo – das Herzstück der Innenverbindung

Eine verschraubte und belastbare Zirkon-auf-Zirkon-Verbindung funktioniert nur mit einem Verbindungselement, der der Keramik hilft, die auftretenden Kräfte aufzunehmen. Herzstück der Implantat-Abutment-Schnittstelle ist die Vicarbo-Schraube. Die Kombination aus einer weichen Matrix (PEEK) und unidirektional angeordneten Kohlefaserstoffbündeln bietet eine hohe Zugfestigkeit im Schraubenschaft und Elastizität an der Schraubenmantelfläche, um sich dem abgerundeten Schraubengewinde des Implantats anzupassen.

- › Presspassung mit «Korken-Effekt»
- › Karbonfaserverstärkter Hochleistungs-PEEK, mit doppelt so hoher Zugfestigkeit wie Titan Grad 5¹⁴

Keramikgerechte Kraftübertragung – dank «Bolt-in-Tube»

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

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



Flexible Prothetik mit digitalem Workflow

Umfassendes Portfolio – höchste prothetische Flexibilität

Für ein harmonisches und ästhetisches Emergenzprofil können individuelle Gingivaformer und Abutments geplant und bei SIC 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 

Monolithische Kronen und Brücken – ganz ohne Klebespalt

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

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



SIC invent AG
contact.switzerland@sic-invent.com

SIC invent Deutschland GmbH
contact.germany@sic-invent.com

SIC invent Austria GmbH
contact.austria@sic-invent.com

www.sic-invent.com



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.sic-invent.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

Manufacturer: Dentalpoint AG

© 2021 Dentalpoint AG – All rights reserved.
Zeramex®, Zerafil™ and Vicarbo® are trademarks or registered trademarks of Dentalpoint AG.
Exocad is a registered trademark of Exocad GmbH, Germany.
3Shape is a registered trademark of 3Shape A/S, Denmark.