

Abutment Solutions

Individuelle Implantatversorgungen mit CEREC® und inLab®

*Digital bei
jedem Schritt.*



ivoclar
vivadent
passion vision innovation

Der digitale Behandlungsworkflow



Optische Abformung



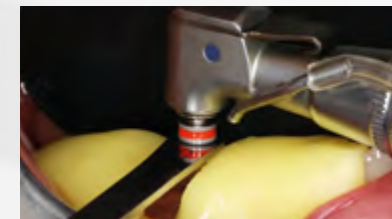
Digitale Planung



3D-Röntgen-Scan



Herstellung der Bohrschablone



Implantation*



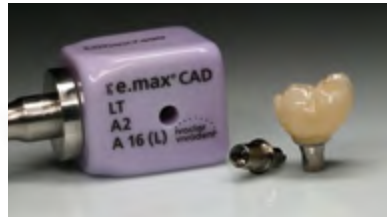
Design der Implantatversorgung

Aufeinander abgestimmte, digital geführte Arbeitsabläufe in der CAD/CAM-Technologie eröffnen neue Möglichkeiten für prothetische implantatgetragene Versorgungslösungen – von der Abformung bis hin zur finalen Restauration – funktionell, hochästhetisch, innovativ und kosteneffizient. ^[1-3]





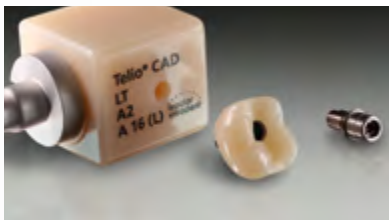
Eingliederung – Kontrolle*



Definitive Versorgung
aus IPS e.max® CAD*



Ausgeformtes Emergenzprofil nach
der provisorischen Versorgung*



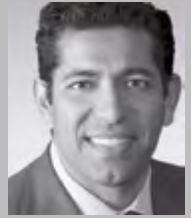
Provisorische Versorgung
aus Telio® CAD A16*

Das CAD/CAM-Verfahren erleichtert in Kombination mit den innovativen Restaurationsmaterialien von Ivoclar Vivadent die Planung und die Herstellung implantatgestützter Restaurationen – von der provisorischen bis zur definitiven Implantatversorgung.^[2; 4]

Zur Herstellung von Abutment Solutions stehen folgende Produkte zur Verfügung:

- Telio® CAD A16
- IPS e.max® CAD A14/A16
- Multilink® Hybrid Abutment

* Quelle: Dr. A. Kurbad^[2], Deutschland



Dr. S. Puri, USA

« Die Telio CAD A16- und IPS e.max CAD-Blöcke ergänzen sich optimal. Dadurch ermöglichen sie CAD/CAM-Anwendern einen vollständig digitalen Workflow, der es erlaubt, provisorische Versorgungen und permanente Hybrid-Abutment-Kronen zuverlässig herzustellen. »



Dr. A. Kurbad, Deutschland

« Telio CAD A16-Blöcke ergänzen die Systemkette der bewährten IPS e.max CAD Abutment Solutions um das Stadium der provisorischen Versorgung. Das Provisorium kann sowohl zeitnah als auch unmittelbar eingesetzt werden und bietet mit Blick auf das Weichgewebemanagement vielfältige Möglichkeiten. Telio CAD A16 ist damit die Basis für ein ästhetisch und funktionell einwandfreies Therapieergebnis. »

Das Provisorium – Erfolgsfaktor für die Behandlung

Hybrid-Abutment-Krone aus Telio CAD A16:

- Mit der Titan-Klebebasis verklebt, für eine sofortige Belastung oder nach der Einheilungsphase ^[2; 4]
- Einfache Gestaltung des Emergenzprofils ^[2; 4]
- Visualisierung der definitiven Versorgungslösung
- Blöcke sind in der Grösse A16 in neun LT-Farben (BL3, A1, A2, A3, A3.5, B1, B3, C2, D2) erhältlich



Hybrid-Abutment-Krone



Telio® CAD
(PMMA)



Titan-Klebebasis

Mit Telio® CAD A16 vom Provisorium...

Telio® CAD A16 dient der CAD/CAM-gestützten Herstellung temporärer Hybrid-Abutment-Kronen. Diese 2-in-1-Lösung, das heisst Krone und Abutment in einem, für den Front- und Seitenzahnbereich kommt nach der Insertion des Implantats und vor dem Einsetzen der definitiven Versorgung aus IPS e.max® CAD zum Einsatz. ^[2; 4]

Telio CAD A16 unterstützt die Gingivagestaltung in der ersten Behandlungsphase. Das umgebende Weichgewebe wird individuell geformt. ^[2; 4]

Der homogene, hochvernetzte PMMA-Block Telio CAD A16 verfügt über eine vorgefertigte Schnittstelle der Grösse S oder L für das direkte Verkleben mit der Titan-Klebebasis (z.B. Dentsply Sirona TiBase).

Digital geführte, individuelle Patientenbehandlung im Detail:



Klinische Situation: Vorbereitung zur optischen, intraoralen Abformung.



Provisorische Hybrid-Abutment-Krone aus Telio® CAD A16.



Telio® CAD A16 eingegliedert.



Optional: Gestaltung des Emergenzprofils durch den Auftrag von Composite.

... zur definitiven IPS e.max® CAD Implantatversorgung

Im Stadium der definitiven Versorgung ermöglicht IPS e.max® CAD die Herstellung individueller, CAD/CAM-gefertigter Hybrid-Versorgungen für Einzelzahnrestaurationen auf Implantaten.^[3-6]

Je nach Indikation kann ein zahnfarbenes Hybrid-Abutment mit separater Krone oder eine monolithische Hybrid-Abutment-Krone realisiert werden. Die besonders feste (530 MPa*)^[7] Lithium-Disilikat-Glaskeramik knüpft nahtlos an die provisorische Versorgung aus Telio CAD an.

Die IPS e.max CAD-Blöcke A14 und A16 verfügen über eine vorgefertigte Schnittstelle der Grösse S oder L für die direkte Verklebung der Restaurationen mit der Titan-Klebebasis (z.B. Dentsply Sirona TiBase).

* Mittlere biaxiale Biegefestigkeit über 10 Jahre, F&E Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein



Ausgeformtes Emergenzprofil nach Entfernen des Provisoriums.



Geschliffene Abutment-Krone aus IPS e.max® CAD.



Klinische Einprobe.



Finale IPS e.max® CAD Hybrid-Abutment-Krone eingegliedert.

Quelle: Dr. L. Enggist / Dr. Stephanie Huth, Ivoclar Vivadent AG

Die definitive Versorgung – Flexibilität in der Behandlung.

Hybrid-Abutment und Hybrid-Abutment-Krone aus IPS e.max CAD:

- Sehr gute Passgenauigkeit dank CAD/CAM-Fertigung^[1,3]
- Ästhetische Versorgung dank zahnfarbenem Hybrid-Abutment
- Hybrid-Abutment-Krone (2 in 1) bietet Funktionalität und Effizienz^[1,5-6]
- Gute Verträglichkeit gegenüber dem oralen Weichgewebe^[5]



Hybrid-Abutment



IPS e.max® CAD MO oder LT (Keramikstruktur)



Titan-Klebebasis



Hybrid-Abutment-Krone



IPS e.max® CAD LT (Keramikstruktur)



Titan-Klebebasis

Multilink® Hybrid Abutment – starke Verbindung und Ästhetik

Das Verkleben von Telio® CAD- und IPS e.max® CAD-Restaurationen mit der Titan-Klebebasis erfolgt in wenigen Schritten.

Multilink® Hybrid Abutment

Das selbsthärtende Befestigungscomposite Multilink Hybrid Abutment wird für das definitive Verkleben von Keramik- bzw. PMMA-Strukturen, z.B. aus IPS e.max CAD bzw. Telio CAD, mit Titan-Basen verwendet.

Das ermöglicht:

- dauerhaftes Verkleben dank hoher Haftwerte^[4-6]



SR Connect

Der Haftvermittler konditioniert die temporäre Versorgung aus Telio CAD A16 zur Vorbereitung der Verklebung mit Multilink Hybrid Abutment.



Monobond® Plus

Der Universal-Primer konditioniert die Titan-Klebebasis und IPS e.max CAD zur Vorbereitung der Verklebung mit Multilink Hybrid Abutment.



Literaturverzeichnis

- [1] Y. Zhang, J. Tian, D. Wei, P. Di, Y. Lin, Quantitative clinical adjustment analysis of posterior single implant crown in a chairside digital workflow: A randomized controlled trial, *Clin. Oral. Implants. Res.* 2019, 30, 1059-1066.
- [2] A. Kurbad, Provisional polymer-based CAD/CAM implant superstructures. CAD/CAM-basierte Implantatsuprastrukturen auf Polymerbasis als temporäre Versorgungen, *Int. J. Comput. Dent.* 2014, 17, 239-251.
- [3] R. Watzke, Designvalidierungstestbericht IPS e.max CAD A14/A16 Blocks for CEREC/inLab, *Test Report*, Ivoclar Vivadent AG, 2020.
- [4] M.E. Çömlükoglu, N. Nizam, M.D. Çömlükoglu, Immediate definitive individualized abutments reduce peri-implant bone loss: a randomized controlled split-mouth study on 16 patients, *Clin. Oral. Investig.* 2018, 22, 475-486.
- [5] P.. De Angelis, P.C. Passarelli, G. Gasparini, R. Boniello, G. D'Amato, S. De Angelis, Monolithic CAD-CAM lithium disilicate versus monolithic CAD-CAM zirconia for single implant-supported posterior crowns using a digital workflow: A 3-year cross-sectional retrospective study, *J. Prosthet. Dent.* 2019, 123, 252-256.
- [6] S. Reich, Prospective randomized controlled interventional study of chairside generated monolithic single implant supra-structures made of lithium disilicate ceramic, *Study Report*, RWTH University of Aachen, 2020.
- [7] M. Schweiger, Biaxial flexural strength of IPS e.max lithium disilicate products (CAD and Press). *Test Report*, Ivoclar Vivadent, 2016.

Hersteller und Vertrieb
Ivoclar Vivadent AG
Bendererstr. 2
9494 Schaan
Liechtenstein
Tel. +423 235 35 35
Fax +423 235 33 60
www.ivoclarvivadent.com

Vertrieb Deutschland
Ivoclar Vivadent GmbH
Dr. Adolf-Schneider-Str. 2
D-73479 Ellwangen, Jagst
Tel. +49 7961 8890
Fax +49 7961 6326
info@ivoclarvivadent.de
www.ivoclarvivadent.de

673671/DE/2020-12-21



The logo features a semi-circular arc of colored dots in shades of green and blue above the text. The text 'ivoclar' is in a blue sans-serif font, and 'vivadent' is in a larger, bold blue sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located to the right of 'vivadent'. Below the text, the slogan 'passion vision innovation' is written in a smaller, black sans-serif font.

ivoclar
vivadent[®]
passion vision innovation