

Alles für die CAD/CAM Chairside- Behandlung

Smarte
Lösungen

für CEREC®-Nutzer



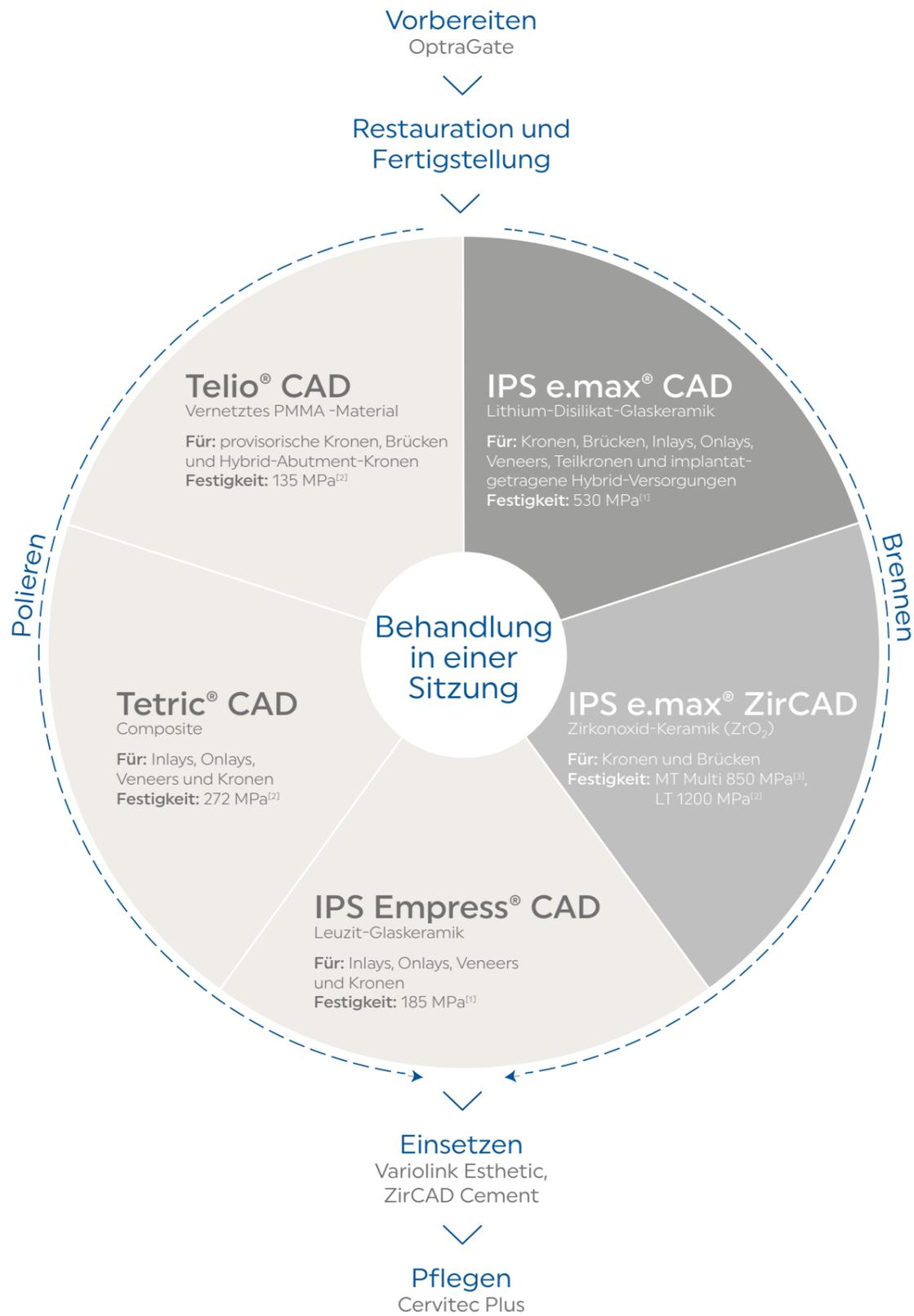
Alles für die Behandlung in einer Sitzung

CEREC-Zahnärzte vertrauen seit vielen Jahren unseren Produkten. Unsere klinisch bewährten Lösungen sind aufeinander abgestimmt, decken vielseitige Einsatzgebiete ab und bieten Ihnen alles für die Behandlung in einer Sitzung.

Ihr Nutzen dabei: langlebige, ästhetische und präzise Restaurationen sowie effiziente und zeitsparende Arbeitsabläufe.

- ✓ Aufeinander abgestimmte Produkte für die Behandlung in einer Sitzung
- ✓ Hohe klinische Evidenz für eine zuverlässige Qualität Ihrer Chairside-Restaurationen
- ✓ Für jede Patientensituation das passende Material und Farbangebot
- ✓ Innovative Helfer, die effiziente Arbeitsabläufe ermöglichen – von der initialen Beratung bis zur Nachsorge
- ✓ Smarte Lösungen für mehr Speed im Praxisalltag

Effiziente Workflows, maximale Flexibilität



IPS e.max CAD:
Fest^[1], ästhetisch, zuverlässig^[4-6] – und jetzt auch schneller als je zuvor^[7-8]

In weniger als 20 Minuten können Sie eine IPS e.max CAD-Seitenzahnkrone in Ihrer Praxis schleifen und kristallisieren^[7-8].



- ✓ In nur 19:17 Minuten zur fertigen IPS e.max CAD-Krone^[7-8]
- ✓ Schnelles Schleifen mit dem Schnell Modus der CEREC Primemill in nur 08:07 Minuten^[7]
- ✓ Effizientes Kristallisieren mit dem Programat CS6 in nur 11:10 Minuten^[8]

Die meistverkaufte Glaskeramik^[9]

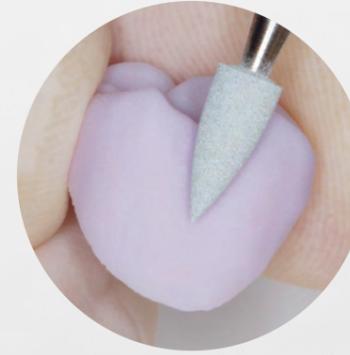
IPS e.max[®] CAD

Die hochästhetische Lithium-Disilikat-Glaskeramik (LS₂) IPS e.max CAD eignet sich für die effiziente Herstellung vollanatomischer Restaurationen, steht für maximale Flexibilität mit einem vollumfänglichen Anwendungsgebiet und für eine hohe Festigkeit von 530 MPa^[1]. Sowohl die ästhetischen Eigenschaften als auch die Langlebigkeit haben sich im klinischen Alltag bestätigt^[4-6].

Zur Herstellung von:

- Kronen
- Inlays
- Onlays (z.B. okklusale Veneers, Teilkronen)
- Veneers
- implantatgetragenen Hybrid-Versorgungen (Hybrid-Abutments, Hybrid-Abutment-Kronen)
- 3-gliedrigen Brücken bis zum zweiten Prämolaren als endständigem Pfeiler

Verarbeitungsmöglichkeiten



Poliertechnik



Glasurechnik



Maltechnik



Blockgrößen, Farben und Transluzenzstufen

- 4 Blockgrößen (I12, C14, C16, B32) und 2 Abutment-Blockgrößen (A14, A16)
- 4 Transluzenzstufen und 2 Impulse-Blöcke (HT - High Translucency, MT - Medium Translucency, LT - Low Translucency, MO - Medium Opacity)
- Vollumfängliches Farbangebot: in A-D- und BL-Farben (Farbangebot variiert je nach Transluzenzstufe)

- ✓ Ausgezeichnete Ästhetik mit hoher biaxialer Biegefestigkeit von 530 MPa^[1]
- ✓ 97,2% Überlebensrate von Seitenzahnkronen über einen Zeitraum von 10 Jahren^[10]
- ✓ Effizientes Schleifen und Kristallisieren einer Seitenzahnkrone in nur 19:17 Minuten^[7-8]
- ✓ 10 Jahre Garantie
- ✓ Konventionelle, adhäsive oder selbstadhäsive Befestigung^[11-13]

Hochfestes Zirkonoxid

IPS e.max® ZirCAD

Mit IPS e.max ZirCAD lassen sich im Schnellsinterverfahren ästhetische monolithische Zirkonoxid-Restorationen effizient herstellen.



IPS e.max ZirCAD MT Multi vereint zwei Rohstoffe: Im Schneidebereich sorgt das transluzente Zirkonoxid der Klasse 5Y-TZP für eine hohe Transluzenz. Zugleich sorgt das opakere Zirkonoxid der Klasse 4Y-TZP im Dentinbereich für eine hohe Stabilität.

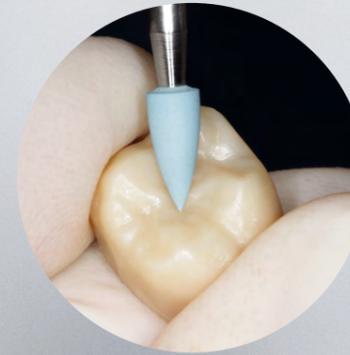
Zusätzlich wurde ein spezieller, gleichmässiger Farb- und Transluzenzverlauf entwickelt. Dieser setzt sich aus einer 60%igen Dentin-, einer 20%igen Übergangs- und einer 20%igen Inzisalzone zusammen.*

Zur Herstellung von:

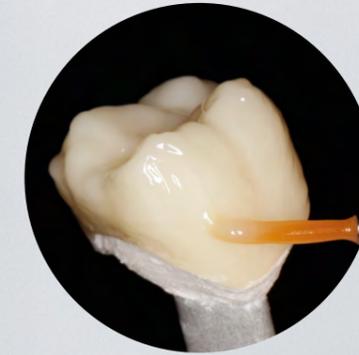
- Kronen
- 3-gliedrigen Brücken



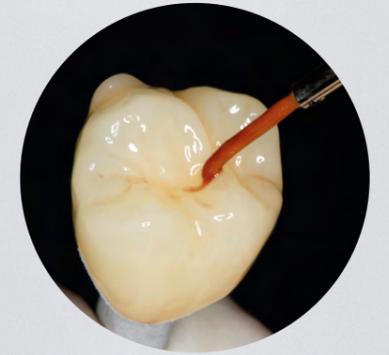
Verarbeitungsmöglichkeiten



Poliertechnik



Glasurechnik



Maltechnik

Blockgrößen, Farben und Transluzenzstufen

- 2 Blockgrößen (C 17, B 45)
- 1 Transluzenzstufe und Multi-Block (LT – Low Translucency, MT Multi – Medium Translucency)
- In den Farben BL, BL1, A1, A2, A3, B1, B2, C2, D2 erhältlich (Farbangebot variiert je nach Transluzenzstufe)

- ✓ Hohe Festigkeit von 1200 MPa (LT^[2]) bzw. 850 MPa (MT Multi^[3]) erlaubt dünnere Wandstärken und substanzschonende Präparation
- ✓ Echter Farb- und Transluzenzverlauf für eine natürliche Ästhetik mit MT Multi *
- ✓ Natürliche Fluoreszenz durch die IPS e.max CAD Crystall./Glaze Fluo-Paste *
- ✓ 10 Jahre Garantie
- ✓ Konventionelle, adhäsive oder selbstadhäsive Befestigung^[14-15]

* Unter natürlichen Lichtverhältnissen. LED-generiertes UV- oder UV-nahes Licht kann einen abweichenden Eindruck hervorrufen.

Hochästhetische Leuzit-Glaskeramik

IPS Empress® CAD

IPS Empress CAD-Restaurationen werden seit Jahrzehnten klinisch eingesetzt. Sie stehen für hohe Ästhetik und können einfach und schnell auf Hochglanz poliert werden. Besonderes Highlight ist der polychromatische CAD Multi-Block. Er zeichnet sich durch einen natürlichen Farb- und Fluoreszenzverlauf vom Dentin zur Schneide aus.

Zur Herstellung von:

- Kronen
- Inlays
- Onlays (z.B. Teilkronen)
- Veneers

Blockgrößen, Farben und Transluzenzstufen

- 4 Blockgrößen (I 10, I 12, C 14, C 14 L)
- 2 Transluzenzstufen (HT, LT) und Multi-Block
- Umfangreiches Farbangebot: in A-D- und BL-Farben (Farbangebot variiert je nach Transluzenzstufe)



Effizientes Composite

Tetric® CAD

Tetric CAD ist ein ästhetischer Composite-Block zur effizienten Herstellung von Einzelzahnrestaurationen. Durch den ausgeprägten Chamäleon-Effekt gliedern sich Tetric CAD-Restaurationen optisch natürlich in die Restzahnsubstanz ein. Direkt nach dem Schleifen wird die Restauration poliert und adhäsiv eingegliedert.

Zur Herstellung von:

- Veneers
- Inlays
- Onlays (z. B. Teilkronen, okklusale Veneers)
- Kronen

Blockgrößen, Farben und Transluzenzstufen

- 1 Blockgröße (C 14)
- 2 Transluzenzstufen (HT, MT)
- In den Farben BL, A1, A2, A3, A3.5 erhältlich (Farbangebot variiert je nach Transluzenzstufe)



- ✓ Hochästhetische Restaurationen effizient hergestellt
- ✓ Seit Jahrzehnten klinisch eingesetztes Material mit einer Biegefestigkeit von 185 MPa^[1]
- ✓ Optimale Farbanpassung an die natürliche Zahnhartsubstanz dank Chamäleon-Effekt

- ✓ Natürliche Integration in das orale Umfeld dank einzigartigem Chamäleon-Effekt
- ✓ Effiziente und einfache Verarbeitung
- ✓ Sehr gute Polierbarkeit und intraorale Reparierbarkeit
- ✓ Hohe Stabilität auch bei geringen Schichtstärken; Restaurationen mit dünn auslaufenden Rändern möglich

Vernetztes PMMA-Material

Telio® CAD

Telio CAD sind vernetzte PMMA-Blöcke für die effiziente Herstellung von Langzeitprovisorien. Durch den optimierten Fertigungsprozess erhält die Restauration eine glatte Oberfläche, die sich schnell und effizient polieren lässt.

Zur Herstellung von:

- temporären Kronen
- temporären Brücken mit bis zu zwei Zwischengliedern am Stück
- implantatgetragenen temporären Hybrid-Abutment-Kronen



Blockgrößen, Farben und Transluzenzstufen

- 2 Blockgrößen (B 40 L, B 55) und 1 Abutment-Blockgröße (A 16)
- 1 Transluzenzstufe (LT)
- In den Farben BL3, A1, A2, A3, A3.5, B1, B3, C2, D2 erhältlich

- ✓ Hohe Materialhomogenität und Prozesssicherheit reduzieren Anmischfehler und Luft einschlüsse gegenüber der herkömmlichen Methode
- ✓ Sehr gute Polierbarkeit
- ✓ Farbstabilität und natürliche Fluoreszenz*
- ✓ Wirtschaftliche Herstellung von Langzeitprovisorien

* Unter natürlichen Lichtverhältnissen. LED-generiertes UV- oder UV-nahes Licht kann einen abweichenden Eindruck hervorrufen.

Materialübersicht

	Variolink® Esthetic		SpeedCEM® Plus	Telio® CS Link	Multilink® Hybrid Abutment*
	lichthärtend	dualhärtend	selbsthärtend mit optionaler Lichthärtung	dualhärtend (licht- und selbsthärtend)	selbsthärtend*
Aushärtung					
Methode	adhäsiv		selbstadhäsiv	temporär	adhäsiv*
Konditionieren	Adhese® Universal oder Syntac®				
	Monobond Etch & Prime®				Monobond® Plus und IPS® Ceramic Ätzgel
IPS e.max® CAD Lithium-Disilikat-Glaskeramik (LS₂)					
Okklusale Veneers	✓	✓	-	-	-
Veneers	✓	✓	-	-	-
Inlays, Onlays, Teilkronen	✓	✓	-	-	-
Minimalinvasive Kronen (1 mm)	-	✓	-	-	-
Kronen	-	✓	✓**	-	-
3-gliedrige Brücke	-	✓	✓**	-	-
Hybrid-Abutments	-	-	-	-	✓
Hybrid-Abutment-Kronen	-	-	-	-	✓
IPS e.max® ZirCAD Zirkonoxid-Keramik (ZrO₂)					
Kronen			✓		
3-gliedrige Brücke			✓		
IPS Empress® CAD Leuzit-Glaskeramik					
Inlays, Onlays, Teilkronen	✓	✓	-	-	-
Veneers	✓	✓	-	-	-
Kronen	-	✓	-	-	-
Tetric® CAD Composite					
Okklusale Veneers	✓****	✓****	-	-	-
Veneers	✓****	✓****	-	-	-
Inlays, Onlays, Teilkronen	✓****	✓****	-	-	-
Kronen		✓****	-	-	-
Telio® CAD Vernetztes PMMA-Material					
Temporäre Kronen	-	-	-	✓	-
Temporäre Brücken (max. 2 Brückenglieder am Stück)	-	-	-	✓	-
Temporäre Hybrid-Abutment-Kronen	-	-	-	-	✓***

✓ Empfohlene Produktkombination
- Nicht empfohlen

* Extraorales Verkleben
** Konditionieren mit Monobond Etch & Prime®
*** Konditionieren mit SR Connect
**** Konditionieren mit Adhese® Universal

Bitte beachten Sie die entsprechenden Gebrauchsinformationen.

Fertigstellen

IPS e.max® CAD Crystall./ Shades, Stains und Glaze



Lieferumfang

- IPS e.max CAD Crystall./Shades: 0, 1, 2, 3, 4, I1, I2
- IPS e.max CAD Crystall./Stains: white, crème, sunset, copper, olive, khaki, mahogany
- IPS e.max CAD Crystall./Glaze Paste
- IPS e.max CAD Crystall./Glaze Paste Fluo
- IPS e.max CAD Crystall./Glaze Spray
- IPS e.max CAD Crystall./Glaze Liquid
- IPS e.max CAD Crystall./Add-On: Dentin, Incisal
- IPS e.max CAD Crystall./Add-On Liquid

IPS e.max CAD Crystall./Shades/Stains und Glaze ist das universelle Mal-
farben- und Glasursortiment für IPS e.max CAD, IPS e.max ZirCAD und
IPS Empress CAD.

Malfarben

IPS e.max CAD Crystall./Shades sind pastenförmige Dentin-
Malfarben, die optimal abgestimmt sind. Die pastenförmigen Intensiv-
Malfarben IPS e.max CAD Crystall./Stains sind für die Nachahmung
natürlicher Charakteristiken geeignet.

Glasur

Zum Glasieren stehen Ihnen ein Glasurspray und eine Glasurpaste zur
Verfügung. Die Paste ist mit und ohne Fluoreszenz-Effekt erhältlich.

Add-On

Geringfügige Korrekturen bei IPS e.max CAD- und IPS e.max ZirCAD-
Restaurationen (z. B. an approximalen Kontaktpunkten) können mit
IPS e.max CAD Crystall./Add-On vorgenommen werden.

- ✓ Reduzierte Lagerhaltung, reduzierte
Kosten – ein Sortiment für IPS e.max CAD,
IPS e.max ZirCAD und IPS Empress CAD
- ✓ Vertraute Anwendung und gleichbleibend
hohe Qualität
- ✓ Glasur mit und ohne Fluoreszenz-Effekt*

* Unter natürlichen Lichtverhältnissen.
LED-generiertes UV- oder UV-nahes Licht kann einen abweichenden
Eindruck hervorrufen.

Brennen

Programat® Chairside-Öfen

Der hohe Qualitätsstandard, die homogenen Brennergebnisse und die einfache Bedienbarkeit zusammen mit den vielen Features begeistern Zahnärzte und Zahntechniker weltweit. Nicht umsonst gehören die Programat-Brennöfen zu den meistverkauften Produkten im Bereich keramische Brennöfen^[9].



- ✓ Die speziell entwickelten Speed-Programme für IPS e.max CAD ermöglichen einen äusserst schnellen Kristallisationsprozess des Materials.



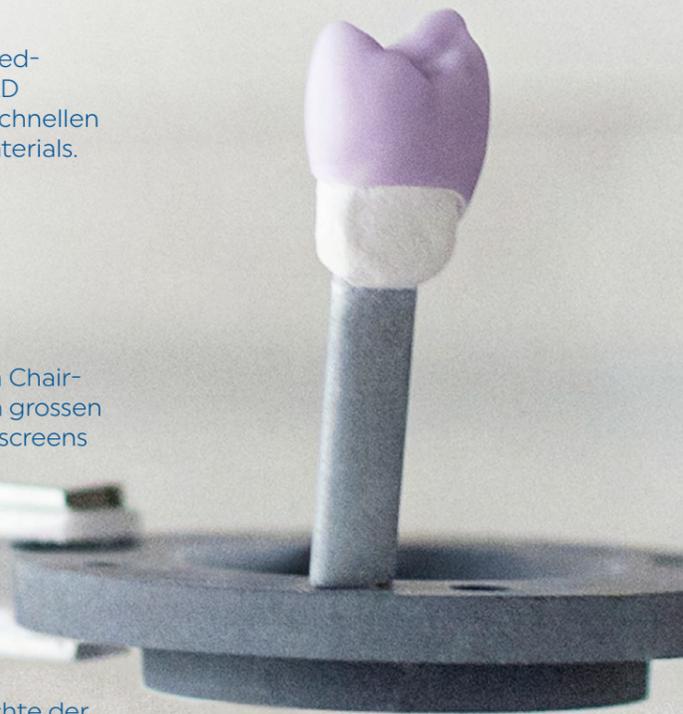
- ✓ Unsere benutzerfreundlichen Chairside-Öfen lassen sich mit den grossen und farbigen Breitbild-Touchscreens intuitiv bedienen.



- ✓ Die 40-jährige Erfolgsgeschichte der Programat-Serie untermauert den hohen Qualitätsstandard der Öfen.



- ✓ Neben den vorinstallierten Ivoclar-Programmen können individuelle Programme ganz einfach selbst erstellt werden.



Programat CS6 Kristallisations-, Sinter- und Glasurofen



Speed
Up your
practice

IPS e.max CAD
in nur etwas über **11 Minuten**^[8]
IPS e.max ZirCAD LT
in nur **22 Minuten**^[16]

Programat CS2 Kristallisations- und Glasurofen



IPS e.max CAD
in **15 Minuten**^[17]

Zuverlässige Befestigung

Variolink® Esthetic

Variolink Esthetic ist das vielseitige und ästhetische licht- und dualhärtende Befestigungscomposite zur definitiven Eingliederung aller Restaurationsarten und Materialien.

In Verbindung mit dem weltweit ersten selbstätzenden Glaskeramik-Primer Monobond Etch & Prime erzielt Variolink Esthetic eine hohe Haftung auf Restaurationen aus Glaskeramik.^[12]

Zur Befestigung von Restaurationen aus:

- Materialien aus Lithium-Disilikat
- Glaskeramik-Materialien
- Composite-Materialien

Abgestimmt mit
IPS e.max
CAD^[11]



- ✓ Ausgewogenes und übersichtliches Effekt-Farbkonzept
- ✓ Erprobte Farbstabilität^[18]
- ✓ Anwenderfreundliche Verarbeitung – leichte, gesteuerte Überschussentfernung^[19]
- ✓ Erhältlich als rein lighthärtende Variante (LC) und dualhärtend Variante (DC)

ZirCAD® Cement

ZirCAD Cement ist der neue leistungsstarke kunststoffmodifizierte Glasionomercement für die tägliche Anwendung. Die schnelle Überschussentfernung und die einfache Anwendung des Zements ermöglichen vorhersagbare Befestigungsergebnisse unabhängig vom Patientenfall. Es ist kein zusätzlicher Primer oder Konditionierung erforderlich.

Zur Befestigung von Restaurationen aus:

- Zirkonoxid-Materialien



- ✓ Schnelle und einfache Überschussentfernung in der Gel-Phase; kann durch optionale Lichtvorhärtung noch beschleunigt werden
- ✓ Kontinuierliche Fluoridfreisetzung durch spezielle Formulierung
- ✓ Feuchtigkeits- und säurebeständig
- ✓ Ein Produkt ohne zusätzlichen Primer oder Konditionierer

Implantatprothetik

Vom Provisorium bis zur definitiven Versorgung

Blöcke aus IPS e.max CAD und Telio CAD verfügen über eine vorgefertigte Schnittstelle für das extraorale Verkleben mit der Titan-Klebebasis, z. B. Dentsply Sirona TiBase. So lassen sich mit klinisch bewährten Produkten chairside implantatgetragene Hybrid-Abutments und Hybrid-Abutment-Kronen fertigen^[20-22]. Zum Verkleben wird das selbsthärtende Befestigungscomposit Multilink Hybrid Abutment verwendet.



Provisorium
Telio CAD (A 16)



- ✓ Einfache Gestaltung des Emergenzprofils^[22-23]
- ✓ Visualisierung der definitiven Versorgungslösung
- ✓ Vorgefertigte Schnittstelle in den Grössen S oder L für Dentsply Sirona TiBase



Definitive Versorgung
IPS e.max CAD (A 14, A 16)



- ✓ Ästhetische Versorgung dank zahnfarbener Hybrid-Abutments
- ✓ Hybrid-Abutment-Krone (2 in 1) bietet Funktionalität und Effizienz^[20-21]
- ✓ Gute Verträglichkeit mit dem oralen Weichgewebe^[20]
- ✓ Vorgefertigte Schnittstelle in den Grössen S oder L für Dentsply Sirona TiBase



Befestigung
Multilink Hybrid Abutment

- ✓ Dauerhaftes Verkleben dank hoher Haftwerte^[20, 22]
- ✓ Optimale Ästhetik dank hoher Opazität
- ✓ Einfache Handhabung der praktischen Automix-Spritze



Pflege
Implant-Care-Produkte

- ✓ Für verschiedene Phasen der Implantat-Behandlung und der Nachsorge
- ✓ Abgestimmtes Produktkonzept für die langfristige Qualitätssicherung wertvoller Implantat-Versorgungen

Effizient durch den Praxisalltag

Neben den bewährten Blöcken sind es die nützlichen Helfer, die unsere Produkte für den CAD/CAM-Zahnarzt weltweit so attraktiv machen. Alles passend aus einer Hand für die Behandlung in einer Sitzung.

Ivoclar Smile

für die Visualisierung ästhetischer Zahnbehandlungen im Vorfeld einer Behandlung

OptraGate

für ein müheloses und grossflächiges Abhalten der Lippen und Wangen

IPS e.max Shade Navigation App

für die richtige Blockauswahl

OptraGloss

für eine effiziente Politur von Composite- und Keramik-Restaurationen

CNS – Cementation Navigation System

für die gezielte Auswahl des geeigneten Befestigungsmaterials

Adhese Universal

für eine bequeme direkte Applikation und alle Ätztechniken

Bluephase PowerCure

für eine zuverlässige Aushärtung dank hoher Lichtintensität

Cervitec Plus

für den Schutz vor Bakterien auf hochwertigen Restaurationen

Referenzen

- [1] Mittlere biaxiale Biegefestigkeit, Ergebnis nach mehr als 10 Jahren kontinuierlicher Qualitätstests, F&E Ivoclar, Schaan.
- [2] Typischer Mittelwert der Biegefestigkeit, F&E Ivoclar, Schaan.
- [3] Dentin, typischer Mittelwert der Biegefestigkeit, F&E Ivoclar, Schaan.
- [4] Fasbinder D. J et al., Study report, 2017b.
- [5] Rauch A et al., Clin. Oral Investig. 2018, 22, p. 1763-1769.
- [6] Boldt J, Spitznagel F. A, Dtsch. Zahnärztl. Z. 2017, 72 (4), p. 319-325.
- [7] Durchschnittliche Schleifzeit von drei IPS e.max CAD-Molarenkronen (16) im Schnell Modus der CEREC Primemill, F&E Ivoclar, Schaan.
- [8] Programat CS6, Superspeed Kristallisation, 11:10 Minuten, IPS e.max CAD HT, MT, LT, IPS e.max CAD Crystall./ Glaze Spray oder Poliertechnik (Self Glaze), maximal zwei Restaurationen, F&E Ivoclar, Schaan.
- [9] Basierend auf den weltweiten Verkaufszahlen.
- [10] Die Überlebensrate von monolithischen IPS e.max CAD-Seitenzahnkronen wurde mit der Kaplan-Meier-Methode ausgewertet. Die Misserfolgsrate bezieht sich auf technische Misserfolge wie Frakturen und Chipping, F&E Ivoclar, Schaan.
- [11] Aslan Y. U et al., Eur. J. Prosthodont. Restor. Dent. 2019 (27), p. 131-140.
- [12] Lyann S. K et al., J. Adhes. Dent. 2018 (20), p. 261-268.
- [13] Schmitz JH, Beani M, J. Adv. Prosthodont. 2016 (115), p. 678 - 683.
- [14] The Dental Advisor, 2016, 33(6), p. 10-11.
- [15] Sasse M et al., Int. J. Comput. Dent. 2013, 16, p. 109-18.
- [16] Programat CS6, Speed Sinterung, 22:00 Minuten (ohne Vortrocknung), IPS e.max ZirCAD LT und IPS e.max ZirCAD MT Multi, maximal drei Kronen oder eine 3-gliedrige Brücke, F&E Ivoclar, Schaan.
- [17] Programat CS2 und Programat CS3, Speed Kristallisation, ca. 14:55 Minuten, IPS e.max CAD HT, MT, LT, IPS e.max CAD Crystall./ Glaze Spray oder Poliertechnik (Self Glaze), F&E Ivoclar, Schaan.
- [18] Gianasmidis A, DZW 2016 (38), p.14-15, additional data on file.
- [19] Gianasmidis A, DZW 2016 (39), p.18-19, additional data on file.
- [20] De Angelis P et al., J. Prosthet. Dent. 2019, 123, 252-256.
- [21] Zhang Y et al, Clin. Oral Implant. Res. 2019, 30, 1059-1066.
- [22] Çömlükoglu M. E et al, Clin. Oral Investig. 2017, 2018, 22, 475-486.
- [23] Kurbad A, Int. J. Comput. Dent. 2014, 17, 239-251. Additional data on file.

CEREC® ist kein eingetragenes Warenzeichen der Ivoclar Vivadent AG.

Ivoclar Vivadent AG | Bendererstrasse 2 | 9494 Schaan | Liechtenstein
Tel. +423 235 35 35 | Fax +423 235 33 60

[ivoclar.com](https://www.ivoclar.com)