



ZirCAD

Prime

IPS e.max[®]

All ceramic,
all you need.

IPS e.max[®] ZirCAD Prime – das moderne Zirkonoxid

IPS e.max[®] ZirCAD Prime definiert Vollkeramik neu:

- ästhetisch wie Lithium-Disilikat (LS₂)
- belastbar wie Zirkonoxid
- ein Material, das bemerkenswerte Eigenschaften vereint

Ihr Dentallabor informiert Sie gerne über die innovative Vollkeramiklösung, die sämtliche Indikationen von der Krone bis zur mehrgliedrigen Brücke mit High-End-Ästhetik abdeckt.

Diese Flexibilität macht IPS e.max ZirCAD Prime zum Material der Wahl für eine Vielzahl von Patientenfällen.

Sehr hohe Stabilität

Biegefestigkeit⁽¹⁾: 1200 MPa
Bruchzähigkeit⁽²⁾: > 5 MPa · m^{1/2}

High-End- Ästhetik

vergleichbar mit LS₂

Einfache Befestigung

konventionell oder
selbstadhäsiv



M. Spanopoulou, Griechenland

¹ typischer Mittelwert der biaxialen Biegefestigkeit (Dentin), F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

² Messung der Bruchzähigkeit nach Vickers Indenterverfahren (Dentin), F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2018)



Das einzigartige Herstellungsverfahren **Gradient Technology (GT)** ist das Herz der innovativen hochästhetischen und hochfesten Vollkeramik aus Zirkonoxid-Rohstoffen.

Das Ergebnis:
optimierte Transluzenz, ein stufenloser Verlauf von Farbe und Transluzenz sowie ausserordentliche Passgenauigkeit.

Alle Indikationen

Von der Krone bis zur mehrgliedrigen
Brücke, auf natürlichen Zähnen und
Implantaten – für höchste Flexibilität



Für weitspannige Versorgungen auch auf Implantaten

Mehrgliedrige Brücken mit bis zu zwei Zwischengliedern fertigt Ihr Dentallabor aus IPS e.max ZirCAD Prime – auch für anspruchsvolle Implantatprothetik.



9-gliedrige Frontzahnbrücke (13–26), IPS e.max® ZirCAD Prime, Frontzahnbereich teilverblendet mit IPS e.max® Ceram, Seitenzahnbereich monolithisch
Dr. K. Lechner / C. Wohlgenannt, Österreich

Für ästhetische Restaurationen auch auf dunkleren Stümpfen

Dank der im Dentinbereich verringerten Transluzenz von IPS e.max ZirCAD Prime können auch auf dunkleren Stümpfen ausserordentlich ästhetische Ergebnisse erzielt werden.



Einzelzahnkrone (21), IPS e.max® ZirCAD Prime BL 1, verblendet mit IPS e.max® Ceram
Dr. C. Savas / Y. Momma, USA

Für natürliche Ästhetik mit präziser Farbgebung

Ob monolithisch, teil- oder vollverblendet – die optimierte Transluzenz, der schichtfreie, stufenlose Verlauf von Farbe und Transluzenz sowie die präzise Farbgebung von IPS e.max ZirCAD Prime bilden die ideale Grundlage für natürliche Ästhetik.



3-gliedrige Seitenzahnbrücke (45–47), IPS e.max® ZirCAD Prime, monolithisch
Dr. F. Narducci / G. Narducci, Italien

Für vielseitige Anforderungen dank flexibler Verarbeitung

Mit IPS e.max ZirCAD Prime kann Ihr Zahntechniker verschiedene Verarbeitungstechniken anwenden und dabei immer ein harmonisches Gesamtbild abliefern – sogar innerhalb einer Versorgung:
Eine Brücke kann z. B. im Frontzahnbereich höchstästhetisch verblendet und im Seitenzahnbereich für ein minimiertes Chipping-Risiko monolithisch gestaltet werden.



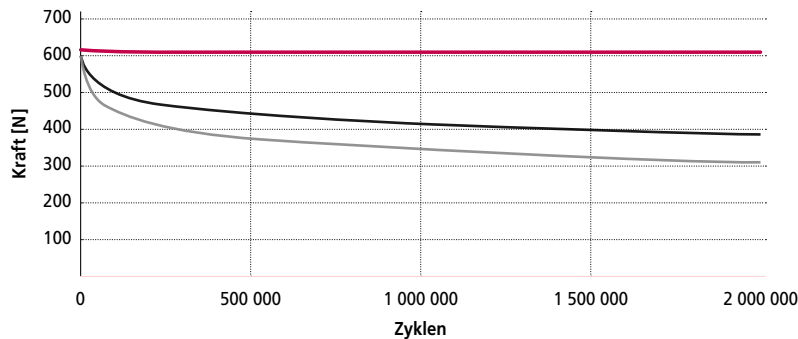
12-gliedrige Brücke, IPS e.max® ZirCAD Prime, 13–23 teilverblendet mit IPS e.max® Ceram, 14–16 und 24–26 monolithisch
D. Vinci, Schweiz

Hohe Stabilität für volles Vertrauen

Die hohe Ermüdungsresistenz lässt auf ein geringes Ausfallrisiko und eine lange Lebensdauer schliessen.

Trotz geringerer Verbinderstärke der Testbrücke weist IPS e.max ZirCAD Prime eine höhere Ermüdungsresistenz als andere getestete Produkte auf.

Ermüdungsresistenz⁽¹⁾



- IPS e.max® ZirCAD Prime
3-gliedrige Molarenbrücke
(3 × 3 mm Verbinder, 1,0 mm Brückenanker)
- IPS e.max® ZirCAD MT Multi
3-gliedrige Molarenbrücke
(4 × 4 mm Verbinder, 1,0 mm Brückenanker)
- Supertransluzentes Zirkonoxid eines Mitbewerbers
3-gliedrige Molarenbrücke
(4 × 4 mm Verbinder, 1,0 mm Brückenanker)

Die Ermüdungsresistenz definiert die Belastungsgrenze, bis zu der ein Werkstoff dynamischen Belastungen ohne Erscheinungen der Materialermüdung oder anderen Ausfallerscheinungen widersteht.

¹ Messung der Ermüdungsresistenz, F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2018–2019)

² typischer Mittelwert der biaxialen Biegefestigkeit, F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

³ Messung der Bruchzähigkeit nach Vickers Indenterverfahren (Dentin),
F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2018)

1200 MPa

Biegefestigkeit⁽²⁾ im Dentinbereich

Sehr hohe Festigkeit, wo die Spannung in Brücken-Restorationen am höchsten ist, bei natürlich ausgeprägter Opazität

650 MPa

Biegefestigkeit⁽²⁾ im Inzisalbereich

Hohe Festigkeit bei natürlich ausgeprägter Transluzenz

> 5 MPa · m^{1/2}

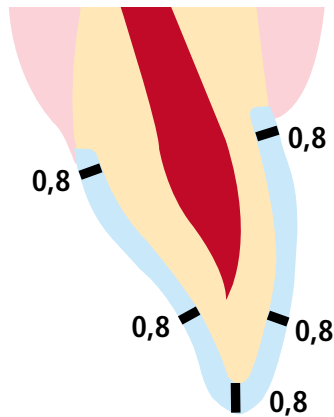
Bruchzähigkeit⁽³⁾

Widerstand gegen Rissausbreitung:
je höher der Messwert, desto besser
das klinische Langzeitverhalten

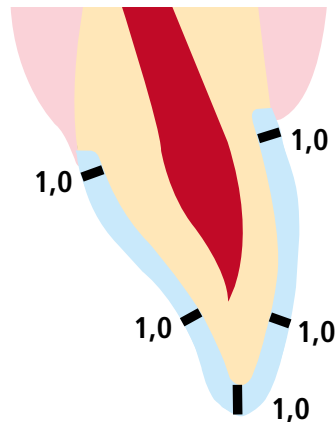
Gewohnte Präparation für sichere Prozesse

Beachten Sie bei der Präparation für Restaurationen aus IPS e.max ZirCAD Prime neben den geforderten Mindestwandstärken (Angabe in mm für monolithische Restaurationen) die allgemeinen Regeln für Vollkeramik, zum Beispiel abgerundete Ecken und Kanten.

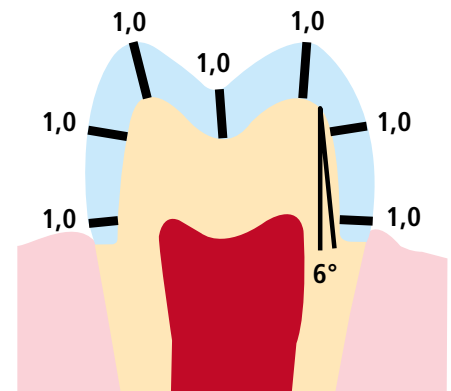
Frontzahnkronen



**Frontzahnbrücken
(Ankerkrone, Pfeiler)**



**Seitenzahnkronen
und -brücken**



Detaillierte Informationen
zur Präparation, Befestigung und Politur:
www.ipsemax.com

Einfache Befestigung

IPS e.max ZirCAD Prime kann sowohl konventionell, selbstadhäsiv als auch adhäsiv befestigt werden. Eine optimale Kombination aus Leistung und Benutzerfreundlichkeit bietet SpeedCEM® Plus.



Reinigungspaste **Ivoclean**

Optimale Reinigung speichelkontaminierter
Restorationen nach der Einprobe
für eine dauerhafte, feste Verbindung



Composite-Zement **SpeedCEM® Plus**

Effiziente selbstadhäsive Befestigung
von Zirkonoxid dank hoher Haftkräfte
und leichter Überschussentfernung



Detaillierte Anleitung zur Befestigung:

Cementation Navigation System

www.cementation-navigation.com



Effiziente Politur für glänzende Ergebnisse

Glatte Oberflächen reduzieren Plaqueablagerungen und das Abrasionsrisiko für Antagonisten.

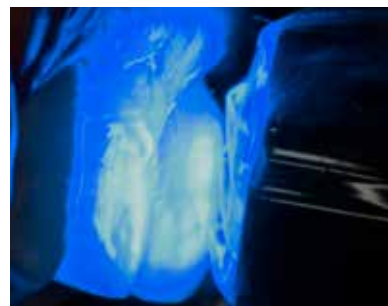
Nach extraoralem oder intraoralem Einschleifen lassen sich die Kontaktpunkte bei IPS e.max ZirCAD Prime in kurzer Zeit auf Hochglanz polieren. OptraGloss® ist dabei der optimale Partner.

Universal-Polierer **OptraGloss®**

Ohne Polierpaste in
zwei Schritten besonders
glatte Hochglanz-
flächen erzielen



Dr. L. Enggist / R. Baiao Bartolomeo, Ivoclar Vivadent AG, Liechtenstein



ipsemax.com

739831 / de / 2019-11

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
73479 Ellwangen, Jagst
Tel. +49 7961 8890
Fax +49 7961 6326
info@ivoclarvivadent.de
www.ivoclarvivadent.de



ivoclar
vivadent[®]
passion vision innovation