



ZirCAD

# Prime

IPS e.max<sup>®</sup>

All ceramic,  
all you need.

# IPS e.max<sup>®</sup> ZirCAD Prime – das moderne Zirkonoxid

---

IPS e.max<sup>®</sup> ZirCAD Prime definiert Vollkeramik neu:

- ästhetisch wie Lithium-Disilikat (LS<sub>2</sub>)
- 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<sup>(1)</sup>: 1200 MPa  
Bruchzähigkeit<sup>(2)</sup>: > 5 MPa · m<sup>1/2</sup>

## High-End- Ästhetik

---

vergleichbar mit LS<sub>2</sub>

## Einfache Befestigung

---

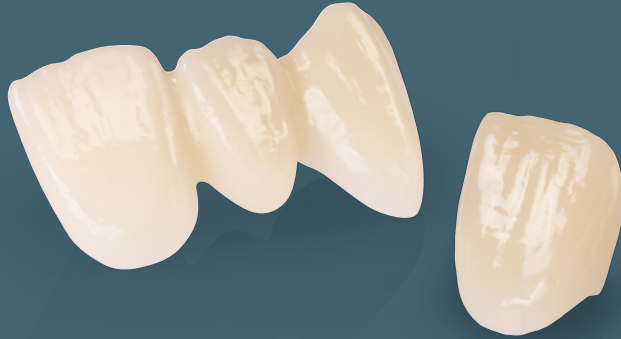
konventionell oder  
selbstadhäsiv



M. Spanopoulou, Griechenland

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

<sup>2</sup> 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 höchästhetischen 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.

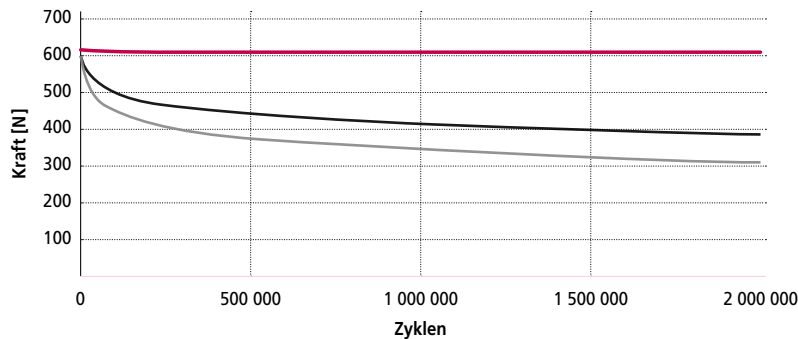


12-gliedrige Brücke, IPS e.max® ZirCAD Prime, 13–23 teilverblendet mit IPS e.max® Ceram, 14–16 und 24–26 monolithisch  
D. Vinci, Schweiz

# 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<sup>(1)</sup>



- 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.

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

<sup>2</sup> typischer Mittelwert der biaxialen Biegefestigkeit, F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

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

## 1200 MPa

Biegefestigkeit<sup>(2)</sup> im Dentinbereich

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

## 650 MPa

Biegefestigkeit<sup>(2)</sup> im Inzisalbereich

Hohe Festigkeit bei natürlich ausgeprägter Transluzenz

## > 5 MPa · m<sup>1/2</sup>

Bruchzähigkeit<sup>(3)</sup>

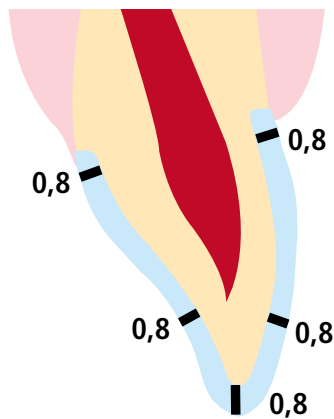
Widerstand gegen Rissausbreitung: je höher der Messwert, desto besser das klinische Langzeitverhalten



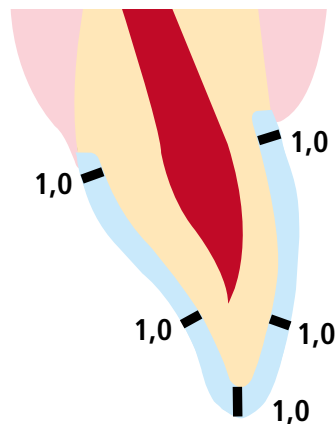
# Gewohnte Präparation für sichere Prozesse

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.

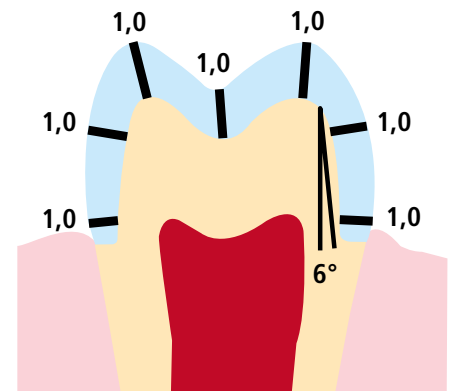
**Frontzahnkronen**



**Frontzahnbrücken  
(Ankerkrone, Pfeiler)**



**Seitenzahnkronen  
und -brücken**



Detaillierte Informationen  
zur Präparation, Befestigung und Politur:  
[www.ipsemax.com](http://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](http://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.

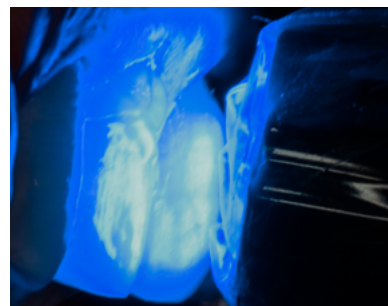
## Universal-Polierer **OptraGloss®**

---

Ohne Polierpaste in  
zwei Schritten besonders  
glatte Hochglanz-  
flächen erzielen



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



ipsemax.com

799831 / de / 2020-01-31

Hersteller und Vertrieb  
**Ivoclar Vivadent AG**  
Bendererstr. 2  
9494 Schaan  
Liechtenstein  
Tel. +423 235 35 35  
Fax +423 235 33 60  
[www.ivoclarvivadent.com](http://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](mailto:info@ivoclarvivadent.de)  
[www.ivoclarvivadent.de](http://www.ivoclarvivadent.de)



**ivoclar**  
**vivadent**<sup>®</sup>  
passion vision innovation