

ivoclar

# Kompetenz schafft Vertrauen



IPS e.max®  
ZirCAD

Prime  
Prime Esthetic

Making People Smile



# Ästhetisch und flexibel – da passt einfach alles

IPS e.max ZirCAD Prime steht für höchste Qualität und High-end-Ästhetik bei Zirkonoxidrestaurationen. Optimierte Arbeitsabläufe steigern gleichzeitig die Wirtschaftlichkeit und Effizienz in Ihrem Labor. IPS e.max ZirCAD Prime und IPS e.max ZirCAD Prime Esthetic ergänzen sich in ihrer Materialzusammensetzung und den Einsatzgebieten ideal.

## Die IPS e.max ZirCAD Prime Familie

**IPS e.max ZirCAD Prime** ist das Multitalent für Vielseitigkeit bei Anwendungen und Verarbeitung

**IPS e.max ZirCAD Prime Esthetic** ist der Spezialist für natürlich aussehende<sup>[1]</sup> und effizient hergestellte Kronen

- ✓ Beeindruckende Ästhetik und hohe Stabilität
- ✓ Hochwertige Restaurationen mit integriertem Farb- und Transluzenzverlauf
- ✓ Präzise Farbgebung für sicheres Erreichen der gewünschten A-D-Farbe
- ✓ Alle Anwendungsbereiche<sup>[2]</sup>
- ✓ Für vielfältige Verarbeitungstechniken: Glasur-, Mal-, Cut-Back-, Verblend- oder Infiltrationstechnik<sup>[3]</sup>
- ✓ 10 Jahre IPS e.max-Garantie

[1] Unter natürlichen Lichtverhältnissen. Künstlich-generiertes UV- oder UV-nahes Licht kann einen abweichenden Eindruck hervorrufen.

[2] Mit IPS e.max ZirCAD Prime werden Kronen und bis zu 14-gliedrige Restaurationen gefertigt, mit IPS e.max ZirCAD Prime Esthetic Kronen und 3-gliedrige Brücken, F&E Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein

[3] IPS e.max ZirCAD Prime Esthetic ist für die Verblendtechnik nicht freigegeben. F&E Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein



# GT Technology: Der Garant für erstklassige Qualität

Die GT Technology ist der Schlüssel zum echten, natürlichen Farb- und Transluzenzverlauf, zur ausserordentlichen Passgenauigkeit und zur effizienten Verarbeitung. Sie basiert auf der Kombination von je zwei Zirkonoxid-Rohstoffen mit unterschiedlicher Festigkeit und optischen Eigenschaften.

## Hochtransluenter Inzisalbereich

- Optimal abgestimmte Farbe
- Höchste Transluzenz im Schneidebereich
- Hochästhetisches 5Y-TZP Zirkonoxid
- Biegefestigkeit: 650 Mpa<sup>[4]</sup>
- Höhe von 3mm unabhängig von der Scheibendicke

## Innovativer Übergangsbereich

- Schichtfreier und stufenloser Übergangsbereich
- Natürliche Farbgebung vom Dentin bis zum Schmelz
- Inzisal zunehmende Transluzenz
- Zervikal zunehmende Biegefestigkeit
- Höhe von 4mm unabhängig von der Scheibendicke

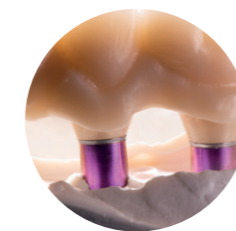
## Hochfester Dentinbereich

- Maximale Stabilität am Zahnhals
- Abgestimmte Farbgebung und Transluzenz
- IPS e.max ZirCAD Prime Esthetic: 4Y-TZP Zirkonoxid mit 850 MPa<sup>[5]</sup> Biegefestigkeit
- IPS e.max ZirCAD Prime: hochfestes 3Y-TZP Zirkonoxid mit 1200 MPa<sup>[5]</sup> Biegefestigkeit
- Höhe variiert in Abhängigkeit von der Scheibendicke (7-18mm)



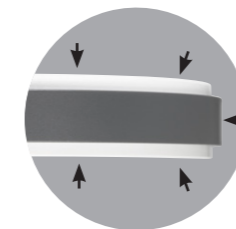
## Stufenloser Farb- und Transluzenzverlauf

- ✓ Die innovative Fülltechnologie unterscheidet sich vom Aufbau anderer Scheiben
- ✓ Keine Schichten innerhalb der Scheibe
- ✓ Natürlicher Übergang vom Dentin zum Schmelz



## Angepasste Sinterkinetik dank ausgeklügelter und optimierter Pulverkonditionierung

- ✓ Für ein einheitliches Schwindungsverhalten
- ✓ Für ausserordentliche Passgenauigkeit



## Nachvergütung der Scheiben mittels «Cold Isostatic Pressing» (CIP)

- ✓ Verbesserte Gefügestruktur und schnellere Sinterzyklen
- ✓ Optimierte Transluzenz



## Präzise Farbgebung

- ✓ Einfaches Polieren oder Glasieren für Übereinstimmung mit dem A-D Shade Guide
- ✓ Für die effiziente Herstellung farblich passender Versorgung

[4] typischer Mittelwert der biaxialen Biegefestigkeit (Schneide), F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein  
[5] typischer Mittelwert der biaxialen Biegefestigkeit (Dentin), F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

# Zirkonoxid-Ästhetik neu definiert

Sie fertigen den Grossteil Ihrer Kronen aus Zirkonoxid?  
Sie haben einen Premiumanspruch an Ihr Material und die von  
Ihnen gefertigten Restaurationen? Sie möchten mühelos ein  
beeindruckend natürliches Ergebnis erzielen? Dann erleben Sie  
unsere Vision von Ästhetik und lassen Sie sich begeistern!



## Optimale Ergebnisse dank spezieller Rohstoffkombination

Bei IPS e.max ZirCAD Prime Esthetic  
kommen die zwei Zirkonoxid-Rohstoffe  
4Y-TZP und 5Y-TZP zum Einsatz. Sie  
sorgen für den gleichmässigen Farb-  
verlauf sowie die richtige Balance von  
Stabilität<sup>[6]</sup>, Farbe und Transluzenz. Ihre  
Restaurationen zeichnen sich daher  
durch die ideale Kombination aus hoher  
Biegefestigkeit und natürlich abge-  
stimmten Transluzenzwerten aus.

Effizient und  
ästhetisch

## Der schnellste Weg zur gewünschten, monolithischen Ästhetik

- ✓ Minimaler manueller Aufwand bei  
überzeugender Natürlichkeit<sup>[1]</sup>
- ✓ Für ästhetische Restaurationen auf  
konstant hohem Niveau
- ✓ Sicherer und reproduzierbarer Prozess

## IPS e.max ZirCAD Prime Esthetic

Einfach – wirtschaftlich – natürlich: Stellen Sie ästhetische monolithische Restau-  
rationen in nur wenigen Schritten her. Eine Weiterverarbeitung durch Mal- oder  
Schichttechniken ist in der Regel nicht notwendig. Um eine Übereinstimmung  
mit dem A-D Farbschlüssel zu erreichen, genügt einfaches Polieren oder Glasie-  
ren. So profitieren Sie von Schnelligkeit und geringer Fehleranfälligkeit.

## IPS e.max ZirCAD Prime Esthetic

- ✓ Die ultimative Zirkonoxidscheibe  
mit maximaler Ästhetik
- ✓ Optimale Kombination aus Einfachheit,  
Effizienz und Natürlichkeit
- ✓ Für Kronen und 3-gliedrige Brücken



[6] typischer Mittelwert der biaxialen Biegefestigkeit (Dentin)  
von 850 MPa, F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

IPS e.max ZirCAD Prime Esthetic Frontzahnkronen  
Dr. M. Gatti / Y. Momma, USA



# Das Multitalent auf Prime-Niveau

IPS e.max ZirCAD Prime ist die One-Disc-Solution und damit das Universalgenie im Portfolio. Das hochfeste Zirkonoxidmaterial (1200 MPa<sup>[7]</sup>) begeistert durch Passgenauigkeit und sehr hohe Qualität. Es verbindet Ästhetik und Flexibilität auf so geniale Weise, dass es für alle Anwendungen und Verarbeitungstechniken eingesetzt werden kann.

## Stabilität für maximale Sicherheit

Die hohe Biegefestigkeit von 1200 MPa ermöglicht umfassende Anwendungen. Versorgungen können auf natürlichen Zahnpräparationen oder Implantat-Abutment-Systemen realisiert werden. Aufgrund seiner Stabilität eignet sich IPS e.max ZirCAD Prime sowohl für minimalinvasive Restaurationen und substanzschonende Präparationen sowie für komplexe Patientenfälle mit Gingivarezession oder Knochenschwund.



Vielseitigkeit

## Faszinierende Vollkeramik

- ✓ Umfassendes Anwendungsspektrum von der Krone bis zur weitspannigen Brücke
- ✓ Wahl zwischen Mal-, Cut-Back-, Verblend- oder Infiltrationstechnik
- ✓ Sehr hohe Biegefestigkeit im Dentinbereich, wo die auf Brücken wirkenden Kräfte am höchsten sind

## Viele Bearbeitungsmöglichkeiten – alle kombiniert in einer Disc

Das reduziert die Lagerhaltung. Egal, welche Restaurationsart benötigt wird, unabhängig davon, ob eine zügig monolithisch gefertigte Seitenzahnkrone, eine stabile Brückenkonstruktion, eine Implantatversorgung oder ein aufwändig verblendeter hochästhetischer einzelner Frontzahn mit maximaler Individualität benötigt wird: IPS e.max ZirCAD Prime ist immer die richtige Lösung.



## IPS e.max ZirCAD Prime

- ✓ Die universell einsetzbare One-Disc-Solution für alle Anforderungen
- ✓ Maximale Flexibilität und vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten
- ✓ Sehr hohe Festigkeit bei ausdrucksstarker Ästhetik

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



# Effiziente Arbeitsabläufe – höhere Produktivität

Nutzen Sie den abgestimmten Workflow rund um IPS e.max ZirCAD Prime aus Fräsmaschine, Malfarben, Sinterofen und mehr für einfache und intuitive Prozesse, die Zeit sparen und verlässliche Ergebnisse liefern.

#### Restaurationen lebendig gestalten

Kreieren Sie individuelle Charakteristika mit dem IPS Ivocolor Malfarben- und Glasursystem und erzielen Sie Effekte wie bei geschichteten Restaurationen.

#### Fräsen – sintern – glasieren – fertig!

Und wenn es mal schneller gehen soll, finalisieren Sie Ihre IPS e.max ZirCAD Prime Esthetic-Restaurationen nur mit fluoreszierender Glasurpaste: für ausdrucksstarke Ergebnisse.

## IPS e.max ZirCAD Prime: Für jede Situation die passende Scheibe

	IPS e.max ZirCAD Prime	IPS e.max ZirCAD Prime Esthetic
	Das Multitalent für Vielseitigkeit bei Anwendungen und Verarbeitung	Der Spezialist für natürlich aussehende und effizient hergestellte Kronen
Materialklasse	Schneide: 5Y-TZP Dentin: 3Y-TZP	Schneide: 5Y-TZP Dentin: 4Y-TZP
Farben	BL1, BL2, BL3, BL4, A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4	BL1, BL2, BL3, BL4, A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4
Scheibendicken (Ø 98,5 mm)	14 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm	14 mm, 16 mm, 20 mm
Biegefestigkeit	650 MPa (Inzisal) 1 200 MPa (Dentin)	650 MPa (Inzisal) 850 MPa (Dentin)
Bruchzähigkeit <sup>[8]</sup>	>5.0 MPa · m <sup>1/2</sup> (Dentin)	3.6 MPa · m <sup>1/2</sup> (Dentin)
Minimale Wandstärke (Krone)	Frontzahn monolithisch: 0,8 mm Seitenzahn monolithisch: 1,0 mm	Frontzahn monolithisch: 0,8 mm Seitenzahn monolithisch: 1,0 mm
Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kronen und Kronengerüste</li> <li>- 3-gliedrige Brücken und Brückengerüste</li> <li>- 4- bis mehrgliedrige Brücken und Brückengerüste mit max. 2 Zwischengliedern</li> <li>- Kronen und Brücken auf natürlichen Zähnen und Implantatsystemen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kronen</li> <li>- 3-gliedrige Brücken mit max. 1 Zwischenglied</li> </ul>
Empfohlene Verarbeitungstechniken	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maltechnik bzw. Glasur</li> <li>- Pinselinfiltration mit LT Colouring- und Effect-Liquids</li> <li>- Cut-Back-Technik</li> <li>- Schichttechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Politur</li> <li>- Maltechnik bzw. Glasur</li> <li>- Cut-Back-Technik</li> </ul>

[8] Messung der Bruchzähigkeit nach Vickers Indenterverfahren (Dentin): F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

Informationen zu unseren monochromatischen Zirkonoxidscheiben finden Sie unter:  
[www.ivoclar.com/IPS-e.max-ZirCAD](http://www.ivoclar.com/IPS-e.max-ZirCAD)

# Zirkonoxid-Workflow: Spitzenproduktivität, schnelle Verarbeitung sowie ästhetische Ergebnisse



## Scannen und designen

Simultanes und vollautomatisches Scannen von Ober- und Unterkiefermodellen mit dem High-End-Laborscanner PrograScan PS7



## Auswählen

Beeindruckende Ästhetik und aussergewöhnliche Qualität mit IPS e.max ZirCAD Prime



## Fertigen

Hohe Performance und schnelle Fertigung mit der PrograMill PM7



## Sintern

Hohe Passgenauigkeit beim Sintern und intuitives Handling mit dem Sinterofen PrograMat S2



## Finalisieren

IPS Ivoclar ist ein universelles Malfarben- und Glasursortiment für die individuelle Gestaltung hochwertiger und ästhetischer Restaurationen



## Befestigen

Vielseitige und zuverlässige adhäsive Befestigung von Zirkonoxid mit Variolink Esthetic