

# Ästhetik neu definiert

IPS e.max<sup>®</sup>  
ZirCAD

Prime  
Prime Esthetic

Das ultimative  
Zirkonoxid

IPS e.max<sup>®</sup> ZirCAD  
Prime Esthetic

A2

↑ 14 mm



Incisal side  
Occlusal side

ivoclar  
digital

# 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 alle Verarbeitungstechniken: Glasur-, Mal-, Cut-Back-, Verblend- oder Infiltrationstechnik<sup>[3]</sup>
- ✓ 10 Jahre IPS e.max Garantie

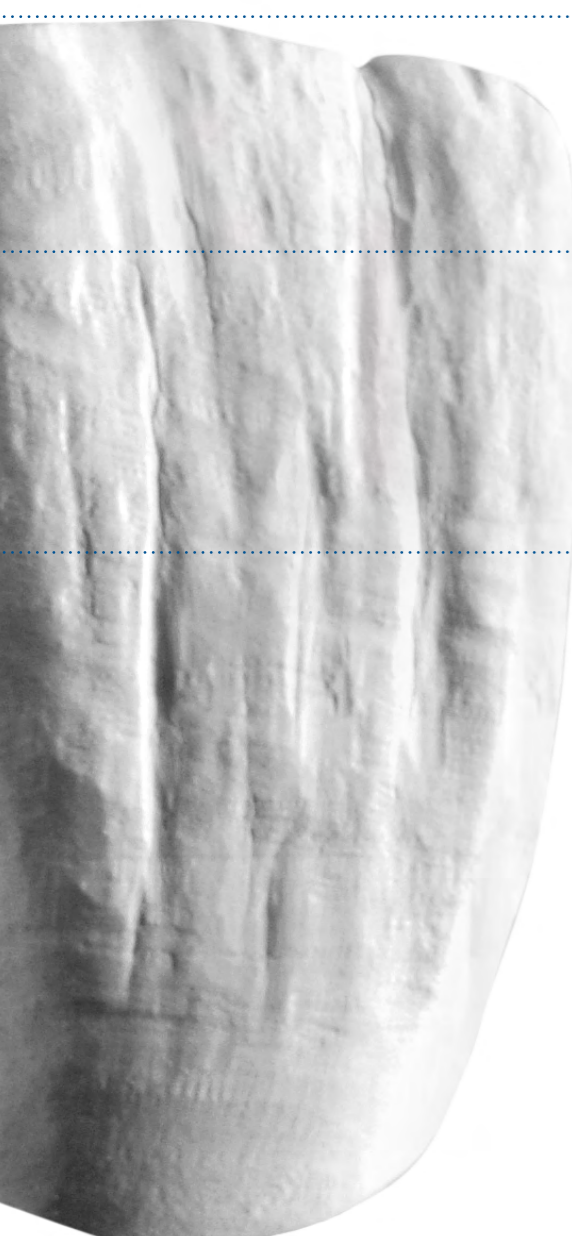
[1] unter natürlichen Lichtverhältnissen. Künstlich-generiertes UV- oder UV-nahes Licht kann einen abweichenden Eindruck hervorrufen.

[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

# Gradient Technology: Der Garant für erstklassige Qualität

Die Gradient Technologie (GT) 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>
- Stärke von 3 mm unabhängig von der Scheibendicke

## Innovativer Übergangsbereich

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

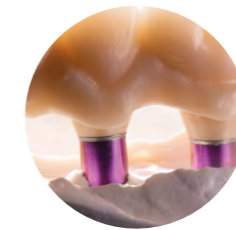
## Hochfester Dentinbereich

- maximale Stabilität am Zahnhals
- Abgestimmte Farbgebung und Opazität
- IPS e.max ZirCAD Prime Esthetic: hochfestes 4Y-TZP Zirkonoxid mit 850 MPa<sup>[5]</sup> Biegefestigkeit
- IPS e.max ZirCAD Prime: hochfestes 3Y-TZP Zirkonoxid mit 1200 MPa<sup>[6]</sup> Biegefestigkeit
- Stärke variiert in Abhängigkeit von der Scheibendicke (7-18 mm)



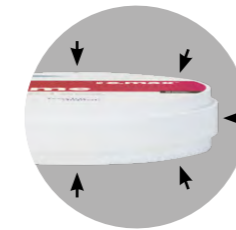
## Stufenloser Farb- und Transluzenzverlauf

- ✓ 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  
[6] 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!



Effizient und  
ästhetisch

## 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 Farbverlauf sowie die richtige Balance von Stabilität<sup>[7]</sup>, Farbe und Transluzenz. Ihre Restaurationen zeichnen sich daher durch die ideale Kombination aus hoher Biegefestigkeit und natürlich abgestimmten Transluzenzwerten aus.

## Der schnellste Weg zur gewünschten, monolithischen Ästhetik

- ✓ Minimaler manueller Aufwand bei überzeugender Natürlichkeit
- ✓ Für ästhetische Restaurationen auf konstant hohem Niveau.
- ✓ Sicherer und reproduzierbarer Prozess

## IPS e.max ZirCAD Prime Esthetic

Einfach – wirtschaftlich – natürlich: Stellen Sie ästhetische monolithische Restaurationen 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 Glasieren. 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



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

# 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>[8]</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

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

# Effiziente Arbeitsabläufe – höhere Produktivität

Nutzen Sie das abgestimmte Produktsystem 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)	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>[9]</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>

[9] 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 Gestalten

Hohe Scangeschwindigkeit und präzise Scan-ergebnisse zeichnen den PrograScan PS5 aus.



## 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 bietet der Sinterofen Programat S2.



## Finalisieren

Individuelle Ästhetik für lebendig wirkende Restaurationen mit dem IPS Ivocolor Malfarben- und Glasursystem



## Befestigen

Für gutes Handling und einfache Überschussentfernung bei der konventionellen Befestigung steht ZirCAD Cement