



IPS **e.max**[®]

CAD

Die originale Lithium-Disilikat-
CAD/CAM-Glaskeramik

All ceramic,
all you need.

Erstklassig und ästhetisch

IPS e.max® CAD ist die meistverkaufte CAD/CAM-Glaskeramik der Welt⁽¹⁾. Sie gilt als bewährte Lösung für die effiziente Herstellung von Lithium-Disilikat-Restaurationen im Labor.

Die hohe Ästhetik, kombiniert mit sehr guten mechanischen Eigenschaften sowie einer breiten Verarbeitungstoleranz, hat zu einer sehr hohen Kundenzufriedenheit und zu besonders guten klinischen Resultaten geführt.

Beeindruckende Ästhetik

speziell für den Frontzahnbereich

Durchdachtes Sortiment

immer den richtigen Block

Hohe Festigkeit

530 MPa⁽²⁾

Volles Vertrauen

In IPS e.max CAD stecken Wissen, Erfahrung und Leidenschaft des Vollkeramiksystems IPS e.max, das Zahn-techniker, Zahnärzte und Patienten seit vielen Jahren überzeugt.



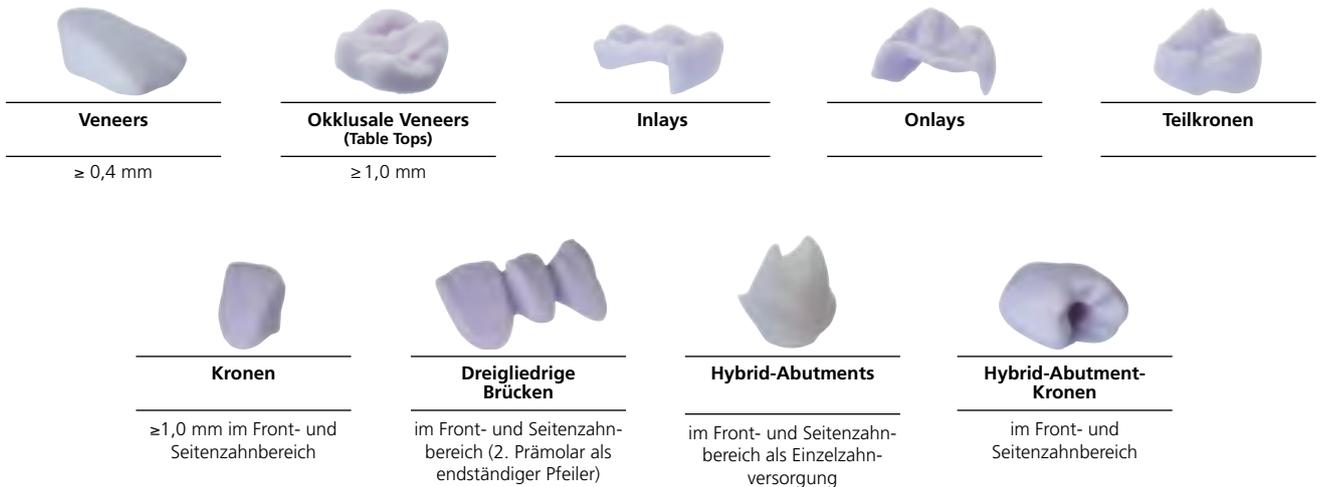
¹ basierend auf Verkaufszahlen
² typischer Mittelwert der biaxialen Biegefestigkeit über 10 Jahre; F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

Gefertigt
aus dem
legendären
blauen **Block**



Vollumfassendes Anwendungsgebiet

IPS e.max CAD hat ein unerreicht grosses Anwendungsgebiet im CAD/CAM-Glaskeramikbereich. Die hohe Festigkeit (530 MPa⁽¹⁾) der Lithium-Disilikat-Glaskeramik erlaubt bei vollanatomischen Kronen eine Schichtstärke ab 1 mm sowie dünne Veneers ab 0,4 mm.



Abutment Solutions Individuelle Abutment-Lösungen

Blöcke aus IPS e.max CAD verfügen über eine vorgefertigte Schnittstelle für das direkte Verkleben mit einer Titan-Klebebasis (Viteo Base Ti oder Dentsply Sirona TiBase). So lassen sich mit klinisch bewährten Produkten implantatgetragene Hybrid-Abutments und Hybrid-Abutment-Kronen fertigen [1–6].

Zum Verkleben wird das selbsthärtende Befestigungscomposite Multilink Hybrid Abutment verwendet.



¹ typischer Mittelwert der biaxialen Biegefestigkeit über 10 Jahre, F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

Literaturverzeichnis

- De Angelis P, Passarelli PC, Gasparini G, Boniello R, D'Amato G, De Angelis S | Monolithic CAD-CAM lithium disilicate versus monolithic CAD-CAM zirconia for single implant-supported posterior crowns using a digital workflow: A 3-year cross-sectional retrospective study. J Prosthet Dent 2019.
- Zhang Y, Tian J, Wei D, Di P, Lin Y | Quantitative clinical adjustment analysis of posterior single implant crown in a chairside digital workflow: A randomized controlled trial. Clin Oral Implants Res 2019.
- Linkevicius T, Linkevicius R, Alkimavicius J, Linkeviciene L, Andrijauskas P, Puisys A | Influence of titanium base, lithium disilicate restoration and vertical soft tissue thickness on bone stability around triangular-shaped implants: A prospective clinical trial. Clin Oral Implants Res 2018;29:716–724.
- Joda T, Bragger U | Time-efficiency analysis of the treatment with monolithic implant crowns in a digital workflow: a randomized controlled trial. Clin Oral Implants Res 2016;27:1401–1406.
- Erhan Comlekoglu M, Nizam N, Comlekoglu MD | Immediate definitive individualized abutments reduce peri-implant bone loss: a randomized controlled split-mouth study on 16 patients. Clin Oral Investig 2017.
- Joda T, Ferrari M, Bragger U | Monolithic implant-supported lithium disilicate (LS₂) crowns in a complete digital workflow: A prospective clinical trial with a 2-year follow-up. Clin Implant Dent Relat Res 2017;19:505–511.



**Präzision
und Ästhetik**

Passgenaue Auswahl

Das Sortiment an IPS e.max CAD-Blöcken umfasst ein durchdachtes Angebot an Transluzenzstufen und Farben für exzellente Anpassung und natürliche Ästhetik.

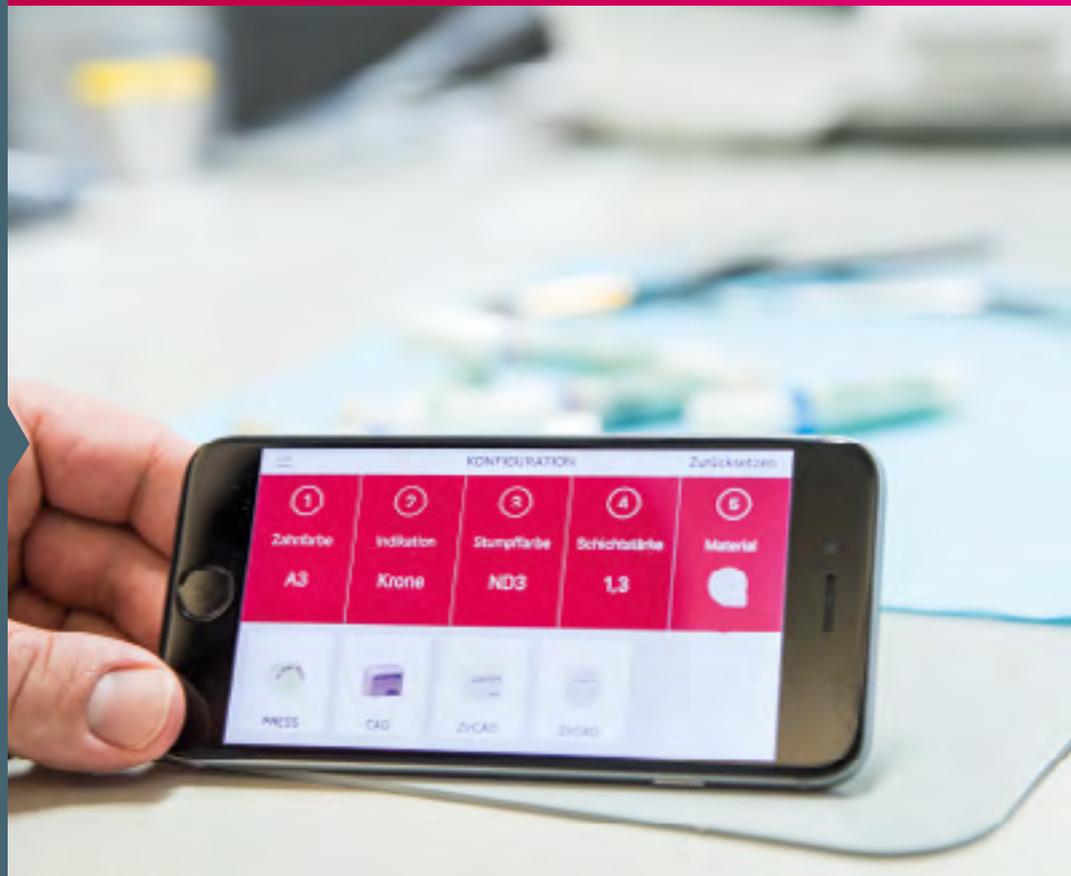
Je nach klinischer Situation steht ein Block in der gewünschten Restaurationsfarbe bereit. Patientenindividuelle Charakteristika können unter anderem mittels Mal-, Cut-Back- oder Schichttechnik ergänzt werden.

IPS e.max CAD-Blöcke werden mit Halter für die autorisierten CAD/CAM-Systeme PrograMill® (Ivoclar Digital), CEREC®/inLab® (Dentsply Sirona), PlanMill® (Planmeca) und ceramill® (Amann Girschbach) angeboten.

	IPS e.max CAD HT	IPS e.max CAD MT	IPS e.max CAD LT	IPS e.max CAD MO	IPS e.max CAD Impulse
Block					
Transluzenz	 Hohe Transluzenz ähnlich dem natürlichen Schmelz	 Mittlere Transluzenz	 Niedrige Transluzenz ähnlich dem natürlichen Dentin	 Mittlere Opazität	 «Natürlicher» Opal-Effekt für den Ersatz von Schmelz
Farben⁽¹⁾	20 (4 Bleach BL, 16 A–D)	7 (BL2, BL3, BL4, A1, A2, A3, B1)	20 (4 Bleach BL, 16 A–D)	5 (MO 0, MO 1, MO 2, MO 3, MO 4)	2 (Opal 1, Opal 2)
Grössen⁽¹⁾	I12, C14, B40, B40L	C14	I12, C14, C16, A14, A16, B32	C14, A14	C14
Anwendungsempfehlung	Dünne und okklusale Veneers, Veneers, Inlays, Onlays, Teilkronen	Dünne und okklusale Veneers, Veneers, Teilkronen, Kronen	Veneers, Teilkronen, Kronen, Brücken, Hybrid-Abutment-Kronen	Gerüste auf leicht verfärbten Stümpfen	Dünne, okklusale Veneers, Veneers
Verarbeitungstechnik	Poliertechnik, Maltechnik, Cut-Back-Technik	Poliertechnik, Maltechnik, Cut-Back-Technik	Poliertechnik, Maltechnik, Cut-Back-Technik	Schichttechnik	Poliertechnik, Maltechnik, Cut-Back-Technik

¹ Das Angebot variiert je nach CAD/CAM-System und Blockgrössen (in Abhängigkeit von den Software-Lösungen). Länderspezifisch kann das Lieferangebot bezüglich Blockgrössen bzw. -farben und -arten abweichen.

IPS e.max[®] Shade Navigation App



In 5 Schritten zum
idealen Block in der
passenden Farbe und
Transluzenz

Das Original,
auf das man sich
verlassen kann







Kronen (11, 21) und Veneers (12, 22): IPS e.max® CAD
Dr. O. Vjero / D. Vinci, Schweiz

«Auf die legendären blauen Blöcke kann ich mich verlassen. Die ästhetischen Ergebnisse sind absolut bemerkenswert. Die klinischen Langzeitstudien hinsichtlich Langlebigkeit und Stabilität sind beeindruckend.»

Dominique Vinci
Schweiz

Natürliche Ästhetik



Patientenfälle mit meisterhaften, naturgetreuen Ergebnissen



Frontzahnkronen (13–23): IPS e.max® CAD, Maltechnik
Dr. J. Ferencz / Marisa Notturmo, USA



Kronen (12–22), Veneers (13, 23): IPS e.max® CAD,
Cut-Back-Technik (nach 3 Jahren)
Dr. A. Aloum / A. Farah, Vereinigte Arabische Emirate

Überzeugende Qualität

96%

Überlebensrate⁽¹⁾

«Vollkeramische, hochfeste Lithium-Disilikat-Restaurationen haben sich mittlerweile in der täglichen klinischen Anwendung bei Einzelzahnrestaurationen als Alternative zum metallkeramischen Goldstandard erwiesen.⁽²⁾»

Poliklinik für Zahnärztliche Prothetik,
Universitätsklinikum Düsseldorf, Deutschland

96 % Überlebensrate⁽¹⁾

IPS e.max CAD bietet hervorragende Ästhetik und Festigkeit und hat hinsichtlich der Resistenz gegenüber Abplatzungen, Brüchen, Randundichtigkeiten und Verfärbungen höchste Bewertungen erhalten. Die Überlebensrate ist ausgezeichnet: Bei keiner Restauration wurde eine Abnutzung festgestellt.⁽³⁾

Ausgangssituation



Nach dem Eingliedern



10 Jahre in situ

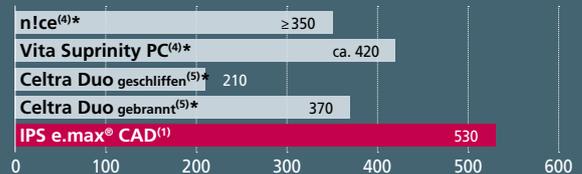


Dr. Andreas Kurbad / Kurt Reichel, Deutschland

Sehr hohe Biegefestigkeit

Mehr als 10 Jahre kontinuierliche Qualitäts-tests zeigen: Unter den CAD/CAM-Glaskeramiken besitzt IPS e.max CAD eine hohe biaxiale Biegefestigkeit von 530 MPa⁽¹⁾. Zusammen mit einer hohen Bruchzähigkeit bietet IPS e.max Lithium-Disilikat so noch mehr Möglichkeiten in der minimalinvasiven Zahnheilkunde.

Biegefestigkeit [MPa]



Eine hohe Biegefestigkeit ist für kaulasttragende Restaurationen bedeutsam. Die Biegefestigkeit ergibt sich aus der Bruchlast, das heisst der Kraft, bei der der Prüfkörper bricht.

Zuverlässig über viele Jahre

Eine In-vitro-Studie beweist: Die Bruchwahrscheinlichkeit einer Restauration aus IPS e.max CAD liegt auch nach 15 Jahren bei unter 1%, während jene eines Mitbewerbers bei über 10% liegt.

Bruchwahrscheinlichkeit in Abhängigkeit der Zeit



Angelegte Spannung $\sigma = 35$ MPa (repräsentativ für den Prämolarenbereich) und angenommene 1400 Kauzyklen pro Tag (FEM-Berechnung (Präklinik, F&E Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) basiert auf den Versuchsergebnissen⁽³⁾)

¹ IPS e.max[®] Scientific Report, Ivoclar Vivadent AG, Vol. 03 / 2001–2017

² Boldt J., Spitznagel F.A. (2017). Lithium disilicate: Indications and scientific evidence. DZZ 72 (4).

³ IPS e.max[®] Scientific Report, Ivoclar Vivadent AG, Vol. 03 / 2001–2017 – Reference: Dental Advisor (2015).

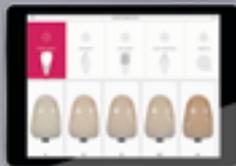
⁴ Werte gemäss Herstellerangaben

⁵ Werte gemäss Herstellerangaben, Drei-Punkt-Biegeversuch

[†] Diese Marken sind keine eingetragenen Marken der Ivoclar Vivadent AG.

Ein eingespieltes **System** für **beeindruckende** **Resultate**

1 Block einfach auswählen



Mit der IPS e.max Shade Navigation App (SNA) lassen sich schnell und einfach die passende Farbe und Transluzenz bestimmen – für ein sicheres und entspanntes Arbeiten.

6 Richtig befestigen



Ivoclar Vivadent bietet ein auf IPS e.max CAD abgestimmtes Befestigungssystem. Je nach Restaurationsart kann adhäsiv, selbstadhäsiv oder konventionell befestigt werden.

- Ästhetisch eingliedern mit dem Befestigungscomposite Variolink® Esthetic
- Einfach konditionieren mit dem selbststützenden Glaskeramik-Primer Monobond Etch & Prime®

Der Weg aus dem Befestigungslabyrinth:
www.cementation-navigation.com

5 Detailgenau charakterisieren/ glasieren



Das Malfarben- und Glasursortiment IPS Ivocolor® ermöglicht eine sehr hohe Individualität für kristallisierte IPS e.max CAD-Restaurationen.

- vereinfachtes Handling dank innovativer Pastenrezeptur
- Hochglanz schon bei einer Brenntemperatur von 710 °C
- Fluoreszenz mit IPS Ivocolor Glaze Fluor

2 Schnell und präzise schleifen



Mit der kraftvollen Dynamik und der effizienten Bearbeitung von IPS e.max CAD durch die PrograMill-Fräsmaschinen werden schnell hochpräzise Fertigungsergebnisse erreicht. Die modernen Fräsmaschinen sind auf IPS e.max CAD optimal abgestimmt.

3 Optimal veredeln



Die intelligenten und innovativen Programat®-Brennöfen vereinen Hightech und Design zu einem äusserst effizienten und anwenderfreundlichen Ofen. Sie steigern nicht nur die Wirtschaftlichkeit und Effizienz, sondern sorgen auch für zuverlässige Ergebnisse.

4 Ästhetisch verblenden



IPS e.max Ceram ist die vielseitige Schichtkeramik mit intuitiver Modellierbarkeit und ansprechender Standfestigkeit.

- durchgängige Schichtschemata
- harmonische Farbangleichung
- sehr gutes Brennverhalten

ipsemax.com

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

721197/de/2020-06-02



ivoclar
vivadent[®]
passion vision innovation