

ivoclar

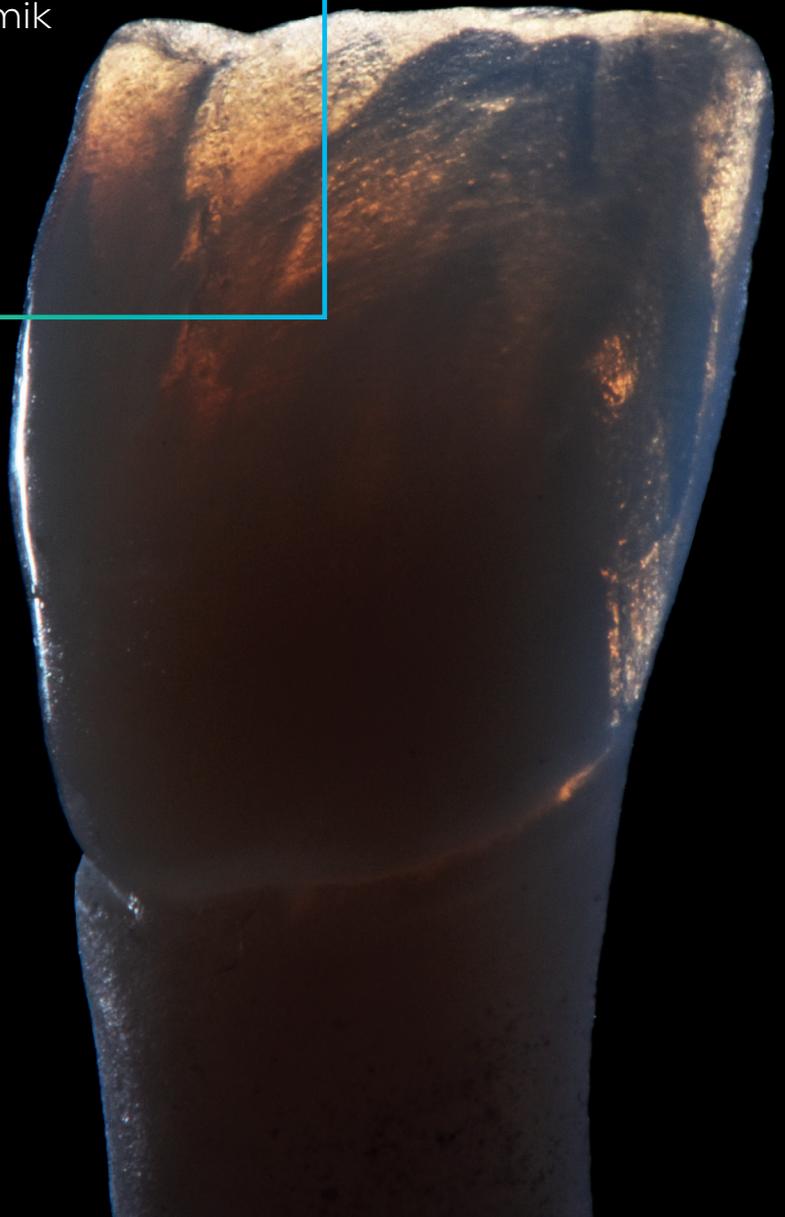
Ganz schön.
Magisch.

IPS e.max[®] Ceram

Die natürliche Verblendkeramik

für LS_2
und
 ZrO_2

Making People Smile

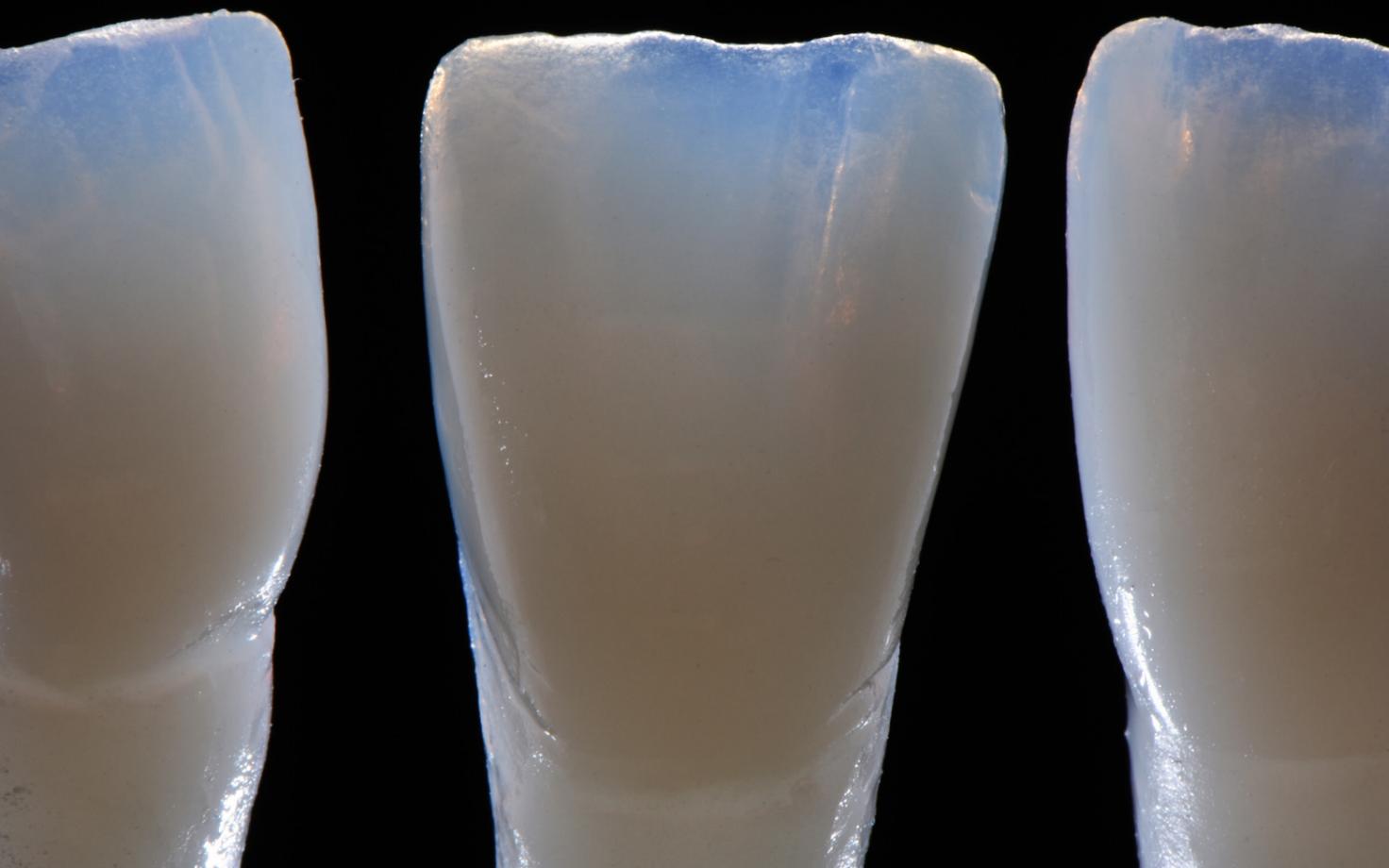


Wundervoll. Natürlich.

IPS e.max® Ceram ist die Fluor-Apatit-Glaskeramik für eine höchsthetische Charakterisierung und Verblendung von Lithium-Disilikat-Glaskeramik (LS₂) und Zirkonoxid (ZrO₂).

Die Materialstruktur der IPS e.max Ceram-Schichtmassen wurde nach dem Vorbild der Natur entwickelt. Dies gilt sowohl für die Transluzenz bzw. Opazität als auch für die Fluoreszenz der Glaskeramik.^[1]

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



Ihre Vorteile:

- ✓ Abgestimmt auf Lithium-Disilikat und Zirkonoxid
- ✓ Hervorragende Modellierbarkeit
- ✓ Hohe Standfestigkeit der Massen
- ✓ Sehr gutes Brennverhalten mit geringem Schrumpf
- ✓ Natürliche Lichtdynamik

Natürliche Transluzenz und Opazität



Schneidmassen mit
natürlicher Transluzenz



Dentinmassen mit
optimaler Opazität

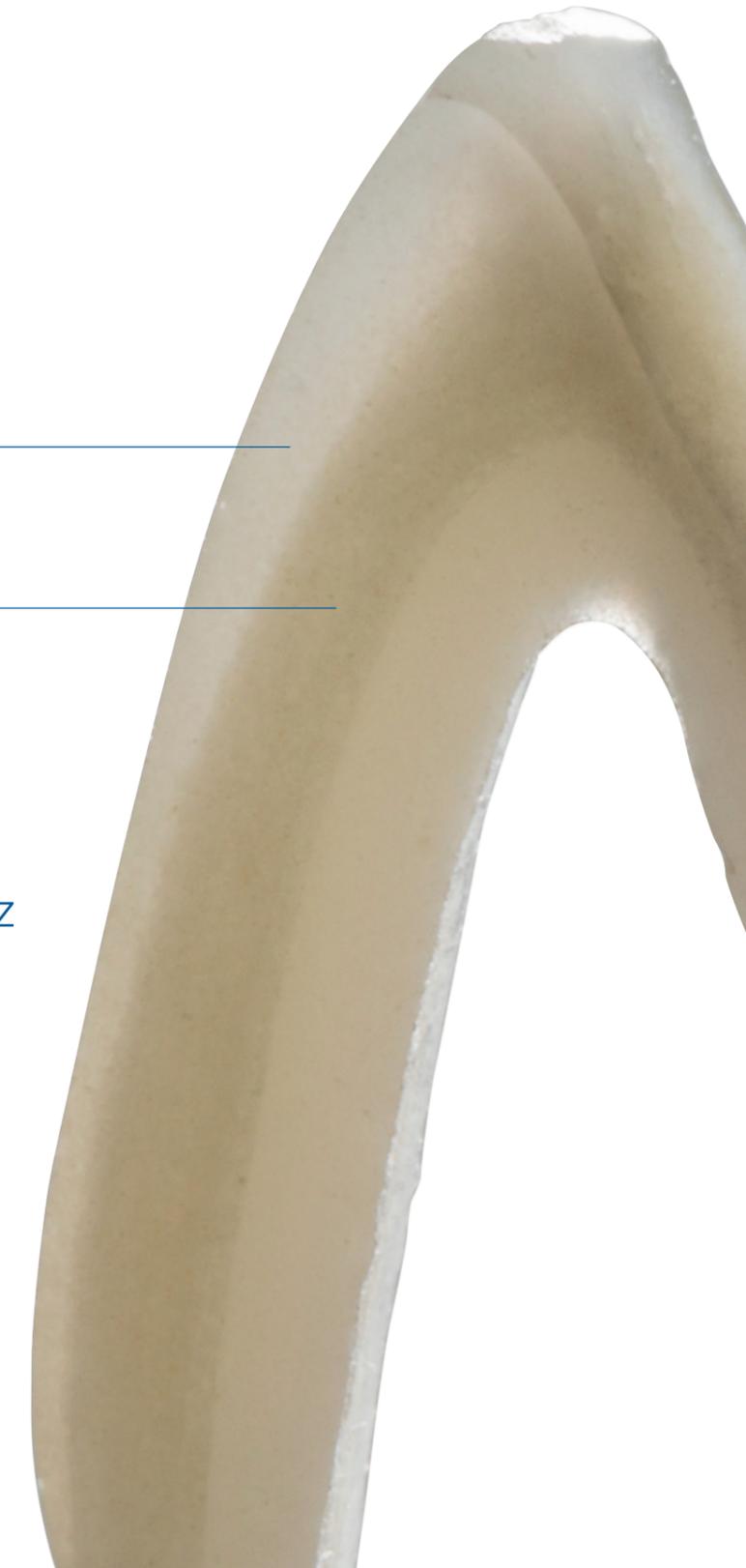
Naturgetreue Fluoreszenz



Natürlicher Zahn
unter UV-Licht



Verblendete Krone
unter UV-Licht



Beeindruckend. Vielfältig.

Vielseitige Möglichkeiten

Die perfekt abgestimmten Materialeigenschaften von IPS e.max Ceram bieten nahezu unbegrenzte Möglichkeiten bei der Verarbeitung – sowohl auf Zirkonoxid-Gerüsten, Lithium-Disilikat-Gerüsten als auch auf feuerfestem Stumpfmaterial.

Für alle Verarbeitungstechniken

Mit IPS e.max Ceram können alle Arten der Verblendtechnik angewendet werden. Dies bringt maximale Flexibilität und viel Raum für Kreativität.



Veneers auf
feuerfestem Stumpf



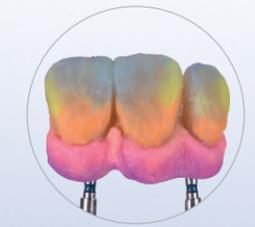
Micro-Layering



Teilverblendung
Cut-back-Technik



Vollverblendung



Gingiva Solution



Umfassend. Durchdacht.

Das Portfolio

IPS e.max Ceram bietet ein umfassendes, durchdachtes Farbsystem sowie ein breites Angebot an zusätzlichen Keramikpulvern wie Margin-, Impulse- und Opalmassen. Unabhängig davon, ob eine effiziente Standardschichtung oder eine anspruchsvolle High-End-Schichtung mit lebendiger Lichtdynamik gewünscht wird.

Das einheitliche Schichtschema und das durchgängige Farbkonzept ermöglichen eine leichte, harmonische Farbangleichung innerhalb kürzester Zeit.

Produkt- beschreibung	Anwendungs- beispiel	Farb- angebot
<p>IPS e.max Ceram ZirLiner (nur ZrO₂)</p> <p>IPS e.max Ceram ZirLiner sind spezielle Keramikmassen, mit denen ein zuverlässiger Verbund zu Zirkonoxid erreicht wird. Sie dienen der Anpassung an die gewünschte Zahnfarbe und bewirken eine natürliche Fluoreszenz aus der Tiefe.</p>		ZL clear, ZL 1, ZL 2, ZL 3, ZL 4, ZL Gingiva
<p>IPS e.max Ceram Margin (nur ZrO₂)</p> <p>IPS e.max Ceram Marginmassen haben eine etwas höhere Opazität und mehr Fluoreszenz als IPS e.max Ceram Dentin. Sie ermöglichen die Gestaltung keramischer Schultern.</p>		A-D- und BL-Farben
<p>IPS e.max Ceram Deep Dentin</p> <p>IPS e.max Ceram Deep Dentin sind opak eingefärbte Dentinmassen, die an Stellen mit geringen Schichtstärken und an inzisalen Bereichen platziert werden.</p>		A-D- und BL-Farben
<p>IPS e.max Ceram Dentin</p> <p>IPS e.max Ceram Dentinmassen sind in Farbe und Transparenz entsprechend dem natürlichen Dentin eingestellt. Sie führen auf opaken Gerüststrukturen zur korrekten Wiedergabe der ausgewählten Dentinfarbe.</p>		A-D- und BL-Farben
<p>IPS e.max Ceram Power Dentin</p> <p>IPS e.max Ceram Power Dentinmassen weisen im Vergleich zu den herkömmlichen Dentinen eine erhöhte Opazität und Helligkeit auf. Sie werden besonders für den Einsatz auf transluzenten Gerüststrukturen empfohlen.</p>		A-D- und BL-Farben
<p>IPS e.max Ceram Opal Effect</p> <p>IPS e.max Ceram Opal Effectmassen sind speziell eingefärbte Schneidmassen. Sie ermöglichen es, die dynamischen lichtoptischen Fähigkeiten natürlicher Zähne zu imitieren.</p>		OE 1, OE 2, OE 3, OE 4, OE 5, OE violett
<p>IPS e.max Ceram Impulse Mamelon</p> <p>IPS e.max Ceram Mamelonmassen sind farbintensive, opake Effektmassen zur Akzentuierung des inzisalen Drittels. Sie werden je nach Verarbeitungsgewohnheit in dünnen Streifen auf das reduzierte Dentin aufgetragen.</p>		MM light, MM salmon, MM yellow-orange
<p>IPS e.max Ceram Impulse Transpa</p> <p>IPS e.max Ceram Transpa-massen stehen in unterschiedlichen Farbnuancen zur Verfügung. Mit ihnen können farblich transparente Bereiche speziell im inzisalen Drittel naturgetreu nachgebildet werden.</p>		T neutral, T clear, T blue, T brown-grey, T orange-grey
<p>IPS e.max Ceram Impulse Special Incisal</p> <p>IPS e.max Ceram Special Incisalmassen können entweder der IPS e.max Incisalmasse zur Modifizierung und Intensivierung beigemischt, oder direkt aufgetragen werden.</p>		SI yellow, SI grey
Hinweis: Bei der Verblendung von IPS e.max ZirCAD-Gerüsten wird kein ZirLiner benötigt.		
<p>IPS e.max Ceram Impulse Inter Incisal</p> <p>Die IPS e.max Ceram Inter Incisalmasse dient der Steigerung des Helligkeitswertes im inzisalen Drittel. Sie wird in angedeuteter Schmetterlingsform direkt auf das Dentin aufgetragen.</p>		II white-blue
<p>IPS e.max Ceram Impulse Cervical Transpa</p> <p>IPS e.max Ceram Cervical Transpamassen reproduzieren Farben mit einer intensiveren Transluzenz und unterstützen den natürlichen Übergang von der Gingiva zur Verblendung.</p>		CT yellow, CT orange-pink, CT khaki, CT orange
<p>IPS e.max Ceram Transpa Incisal</p> <p>IPS e.max Ceram Incisal-massen sind dem natürlichen Schneidmaterial nachempfunden und führen in Kombination mit den Dentinmassen – auf opaken Gerüststrukturen – zur korrekten A-D-Farbschlüsselfarbe.</p>		I BL, TI 1, TI 2, TI 3 und I 1, I 2, I 3
<p>IPS e.max Ceram Power Incisal</p> <p>IPS e.max Ceram Power Incisal-massen sind dem natürlichen Schneidmaterial nachempfunden und führen in Kombination mit den Power Dentinmassen – auf transluzenten Gerüststrukturen – zur korrekten A-D-Farbschlüsselfarbe.</p>		PI BL, PI 1, PI 2, PI 3
<p>IPS e.max Ceram Impulse Incisal Edge</p> <p>IPS e.max Ceram Incisal Edge dient der Erzielung des sogenannten Halo-Effektes, der beim natürlichen Zahn durch die Lichtbrechung an der Inzisalkante hervorgerufen wird.</p>		Incisal Edge
<p>IPS e.max Ceram Impulse Occlusal Dentin</p> <p>IPS e.max Ceram Occlusal Dentinmassen dienen der Individualisierung insbesondere im okklusalen Bereich. Sie können auch im zervikalen, palatinalen und lingualen Bereichen eingesetzt werden.</p>		OD orange, OD brown
<p>IPS e.max Ceram Selection</p> <p>IPS e.max Ceram Selection sind zwölf besondere Schmelz- und Effektmassen für mehr Kreativität und Individualität in der Schichttechnik. Die zwölf Farben sind in drei Gruppen eingeteilt: Special Enamel, Light Reflector und Light Absorber</p>		aqua, citrine, honey, apricot, quartz, diamond, silk, fog, salmon, cream, lavender, taupe
<p>IPS e.max Ceram Add-On</p> <p>IPS e.max Ceram Add-On-Massen dienen der Korrektur, z.B. von Kontaktpunkten, Pontic-Auflagen oder Schulterpassungen. Für die unterschiedlichen Anforderungen stehen vier IPS e.max Ceram Add-On-Massen zur Verfügung.</p>		A-O BL, A-O Margin, A-O Dentin, A-O Incisal
<p>IPS e.max Ceram Gingiva</p> <p>IPS e.max Ceram Gingiva-massen sind speziell eingefärbte Keramikmassen zur natürlichen Rekonstruktion der Gingiva-Anteile. Sie sind auf das Gingiva Solution-Farbkonzept von Ivoclar Vivadent abgestimmt.</p>		BG34, G1, G2, G3, G4, G5, IG1, IG2, IG3, IG4, IG5

Zur besseren Darstellung wurden die Schichtmassen eingefärbt.

Nachhaltig. Zuverlässig.



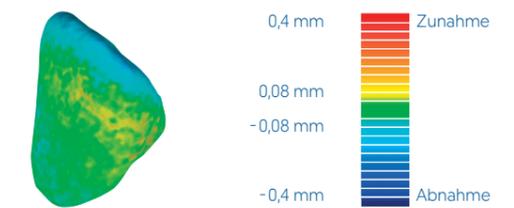
97% Überlebensrate^[1]

Die hohe Überlebensrate von IPS e.max Ceram trägt massgeblich zur langfristigen Zufriedenheit von Patienten bei.

97%

Hohe Brennstabilität

IPS e.max Ceram weist eine optimale Brennstabilität, Homogenität und Oberflächengüte auf – sowohl bei kleinen Einzelzahn-, als auch bei grossen Brücken-Restaurationen.^[2]



3D-Volumenänderung zwischen erstem und zweitem Brand

Exzellente Farb- und Opazitätsstabilität

IPS e.max Ceram weist bis zum zehnten Brand keine Farb- und Opazitätsveränderung auf, die vom menschlichen Auge wahrnehmbar ist.^[3]



Ausgezeichneter Verbund

Optimal eingestellter WAK-Bereich, um Druckspannungen in der Keramik aufzubauen.^[4]

Mittlere Verbundfestigkeit (MPa)



ISO 9693-2:2016 Mindestanforderung: 20 MPa

[1] Die 97% Überlebensrate von IPS e.max Ceram verblendeten Lithium-Disilikat-Einzelkronen (IPS e.max Press, IPS e.max CAD) nach 10 Jahren wurde mit der Kaplan-Meier-Methode ausgewertet. A. Eser, Examination Report, 214649508, Ivoclar, Schaan, 2024

[2] Schurig Axel, Masterthesis (2016)

[3] F&E Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein (2015)

[4] F&E Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein (2016)

Einfach. Wirtschaftlich.



1 Gerüststruktur

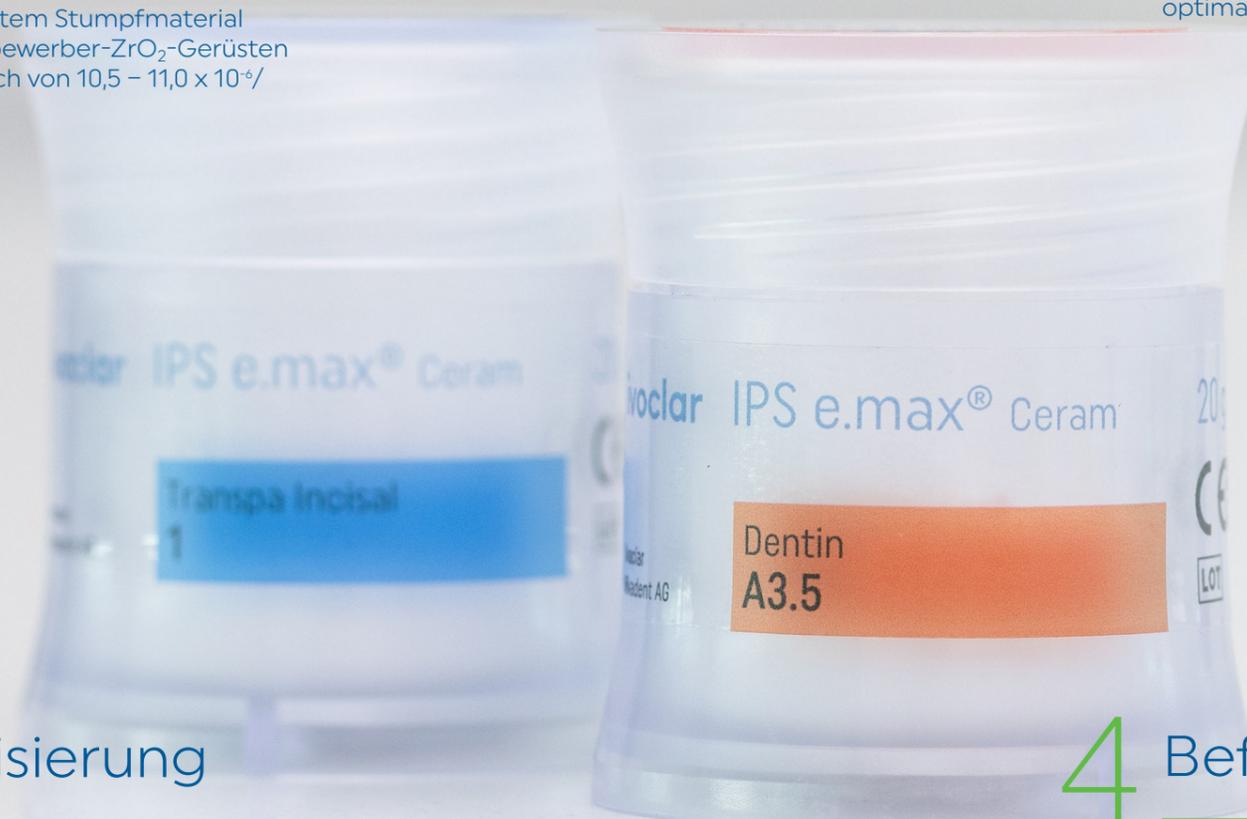
Anwendbar auf Lithium-Disilikat und Zirkonoxid

- IPS e.max Press
- IPS e.max CAD (kristallisiert)
- IPS e.max ZirCAD (gesintert, ausser IPS e.max ZirCAD MT Multi)
- Veneers auf feuerfestem Stumpfmaterial
- Verblenden von Mitbewerber-ZrO₂-Gerüsten in einem WAK-Bereich von 10,5 – 11,0 x 10⁻⁶/K (25 – 500 °C)

2 Brandführung

Die Programat®-Brennöfen begeistern durch:

- Infrarot-Technologie für objekt-bezogene Temperatursteuerung
- diverse Assistenzsysteme für optimale Brennresultate



3 Individualisierung

Mit den IPS Ivocolor® Malfarben und Glasuren fertigen Sie ausdrucksstarke, individualisierte Restaurationen, ob aus Zirkonoxid oder Lithium-Disilikat, Voll- oder Metallkeramik.^[1]

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



4 Befestigung

Das Cementation Navigation System (CNS) unterstützt Sie bei der Auswahl des geeigneten Befestigungsmaterials in nahezu allen Befestigungssituationen auf natürlicher Zahnschubstanz sowie auf Implantat-Abutments. Zudem zeigt das CNS auf, welche Optionen die Befestigungsmaterialien von Ivoclar bieten.

Mit detaillierten 3D-Animationen und Schritt- für Schritt-Anleitungen werden Sie umfassend durch das Anwendungsprotokoll geführt. www.cementation-navigation.com



Dank unserer optimal abgestimmten IPS e.max-Produkte können IPS e.max Press, IPS e.max CAD und IPS e.max ZirCAD mit IPS e.max Ceram verblendet werden. So wird unsere hochästhetische Verblendkeramik in verschiedenen Workflows eingesetzt und liefert verlässliche Ergebnisse, wie beispielsweise im Zirkonoxid-Workflow.



Auswählen

IPS e.max® ZirCAD Prime bietet zwei unterschiedliche Zirkonoxid-Scheiben mit GT Technology für höchste Qualität und beeindruckende Ergebnisse.



Fertigen

PrograMill® PM7 ist eine kraftvolle Fräsmaschine, die eine umfangreiche Datenbasis, Materialkompetenz und Software für hochpräzise Prothesen kombiniert.



Sintern

Der Programat® S2 mit integriertem Speed-Sinterprogramm für IPS e.max ZirCAD ist unser kompakter und leichter Sinterofen für passgenaue Ergebnisse.



Verblenden

IPS e.max® Ceram sind hochästhetische Schichtmassen mit optimaler Modellierbarkeit und einfachem Handling für die Verblendung aller IPS e.max-Gerüste.



Finalisieren

IPS Ivoclar® ist ein universelles Malfarben- und Glasursortiment für Restaurationen von hoher Qualität und Ästhetik.



Brennen

Der Programat® P710 G2 ist der smarte Spezialist für hohe Brennqualität, bereits ab niedrigen Brenntemperaturen von 710 °C.



Befestigen

ZirCAD® Cement für die konventionelle Befestigung zeichnet sich durch einfaches Handling und eine schnelle und einfache Überschussentfernung aus.