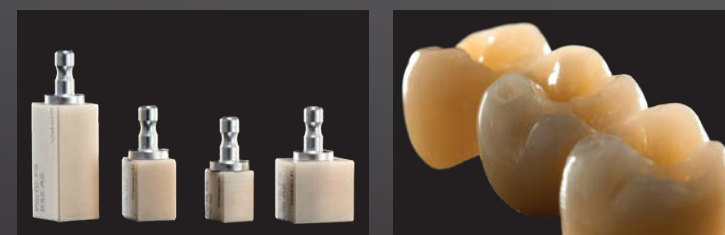


Perfit  
by **vatech**

**vatech** MCIS



Perfect Aesthetic Zirconia Solution



## Material & Clinic Integrated Solutions

Vatech MCIS, eine Tochtergesellschaft von vatech Networks, ist seit über 20 Jahren höchst erfolgreich auf dem koreanischen Markt und international im Bereich Dentalröntgen präsent. Jährlich über 7.000 produzierte Großröntgengeräte ließen vatech im Dentalbereich zum Marktführer wachsen. Vatech MCIS erweitert nun seinen Geschäftsumfang, um sich auf das gesamte CAD/CAM-System zu konzentrieren, insbesondere auf Zirkonoxid Materialien. Basierend auf den gesammelten Erfahrungen im Forschungs- und Entwicklungsbereich setzt Vatech auch weiterhin alles daran, sich als professionelles Zirkonoxid-Herstellungsunternehmen weiterzuentwickeln.

## Corporate Identity



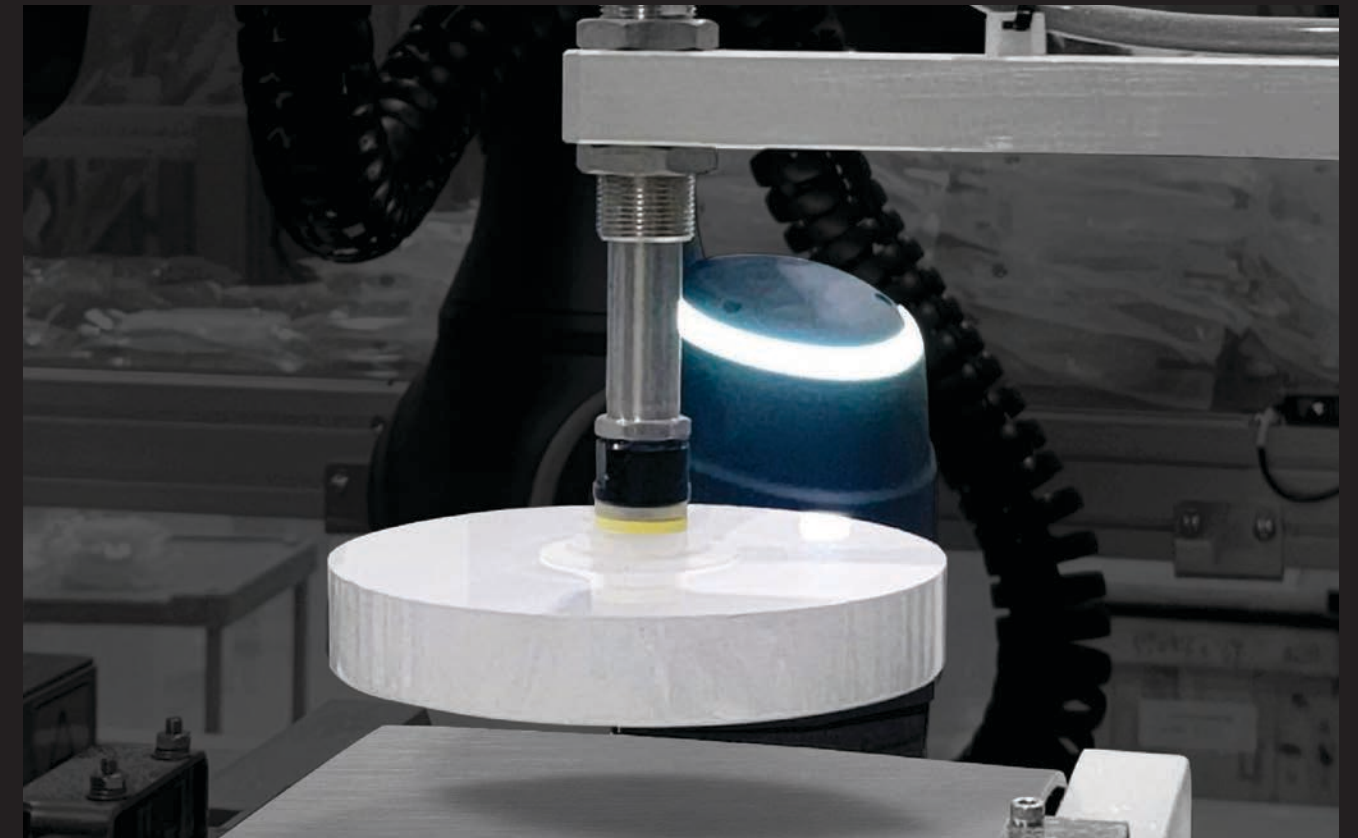
### Anbieter von klinischen Lösungen

Bereitstellung grundlegender Lösungen für Kliniken, Patienten, Ärzte und Personal um Ihre digitale Zahnheilkunde zu erweitern.



### Hersteller von Biomaterialien/\*

Unsere kontinuierlichen Bemühungen in der Forschung und Entwicklung von Biomaterialien als Koreas erster dentaler Zirkonoxid-Entwickler sorgt für hervorragende Produktqualität.



#### 1. Jahrzehnte Forschung und Entwicklung

Erster koreanische Hersteller von Zirkonoxid im Dentalbereich mit mehr als 20 Jahren Fertigungsgeschichte.

#### 2. Strenge Qualitätskontrolle des Pulvers

Perfit durchläuft ein strenges Qualitätskontrollsystem. Während dem Fräsprozess entstehen weniger Risse und Absplitterungen.

#### 3. Umfangreiche Forschungserfahrung

84 im SCI gelistete Publikationen, neun internationale Patente, zertifiziert durch CE, ISO 9001, ISO 13485, FDA.

#### 4. Automatisierte Arbeitsabläufe

Optimierter Arbeitsablauf und verbesserte Genauigkeit durch das automatisierte Presssystem.





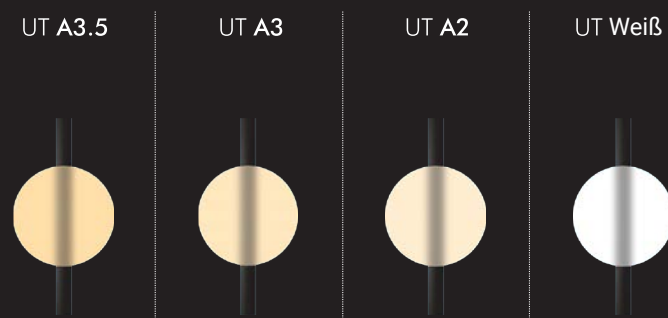


# Perfit ZR™

- Perfit ZR UT
- Perfit ZR ST
- Perfit ZR HT
- Perfit ZR TSML
- Perfit ZR STML

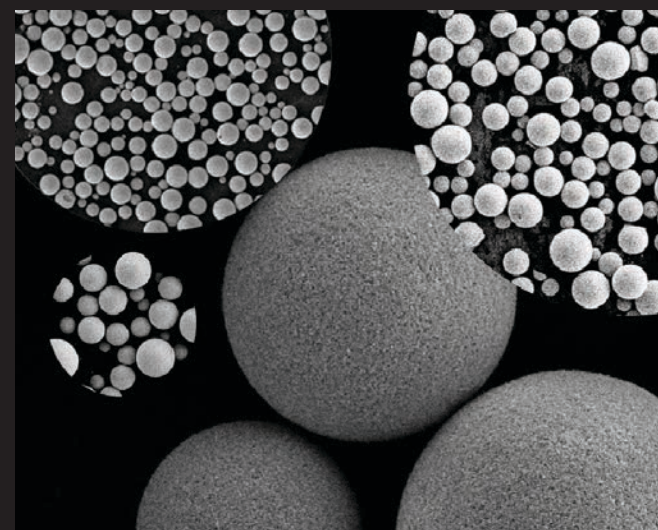
## 1. Hervorragende Transluzenz

50% Perfit ZR UT (1 mm Schicht)



Perfit ZR zeigt eine hervorragende Transluzenz und eine hochwertige Chroma-Entwicklung durch Spektrum-Analyse des durchgelassenen Lichts, unter Berücksichtigung der intraoralen zur extraoralen Lichtdurchlässigkeit.

## 2. Hochwertige Zirkondiscs



1: Durch Kontrolle der inneren Porenbildung und Homogenisierung der Partikelverteilung ist die Oberflächenstabilität sehr hoch.

2: Dank der Oberflächenstabilität gibt es keine Nanorisse oder Absplitterungen.

## 3. Perfekte Farbwiedergabe

### Einfache Handhabung

Perfekte Farbproduktion des VITA-Farbschlüssels vereinfacht jegliche Farbanpassung.

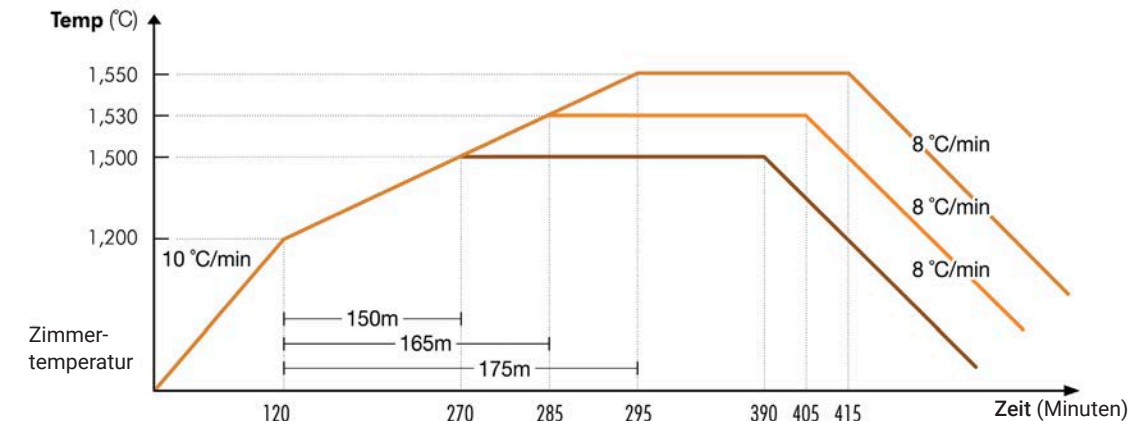


Perfit ZR reproduziert die VITA-Zahnfarben farbgetreu, daher entfallen aufwändige Nacharbeiten und eine schmelzähnliche Farbgebung wird einfacher erreicht. Dies macht es auch für Anfänger mit geringen Vorkenntnissen möglich, einfach und schnell zu perfekten Ergebnissen zu gelangen.

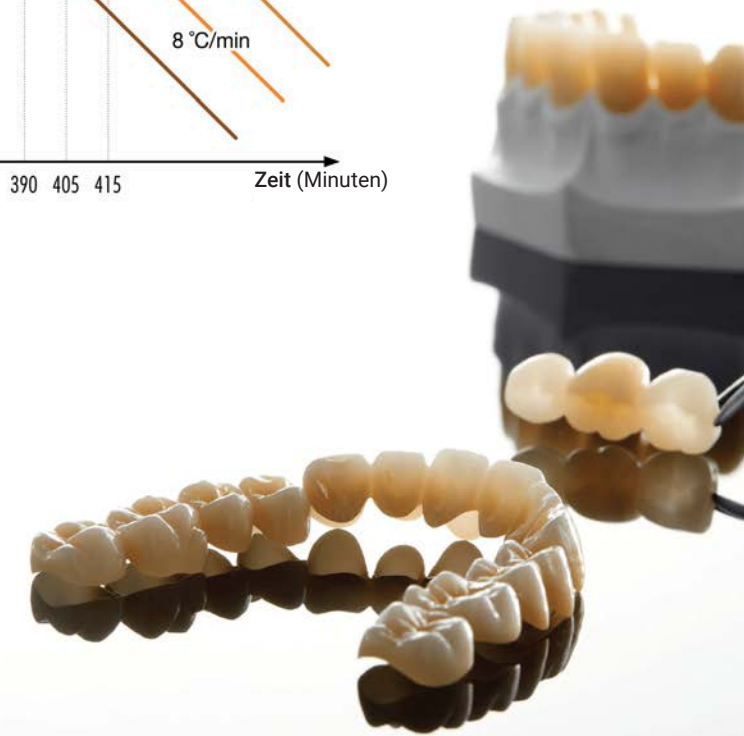
# Produktpalette

Kategorie	Multilayer		Weiß / Color		
	Perfit ZR TS-ML	Perfit ZR ST-ML	Perfit ZR UT	Perfit ZR ST	Perfit ZR HT
Produkte	Transluzenz ●●●●●	Transluzenz ●●●●○	Transluzenz ●●●●●	Transluzenz ●●●●○	Transluzenz ●●●●○
	Festigkeit ●●●●○	Festigkeit ●●●●●	Festigkeit ●●●●○	Festigkeit ●●●●○	Festigkeit ●●●●●
	Ästhetik ●●●●●	Ästhetik ●●●●●	Ästhetik ●●●●●	Ästhetik ●●●●○	Ästhetik ●●●●●
Abbildung					
Material	5Y-TZP / 4Y-TZP	4Y-TZP	5Y-TZP	4Y-TZP	3Y-TZP
Transluzenz	46 - 50 %	46 %	50 %	46 %	42 %
Festigkeit	800-1.100 MPa	1.100 MPa	800 MPa	1,100 MPa	1,300 MPa
Farbton	A1, A2, A3, A3.5	A1, A2, A3, A3.5	In allen VITA Classical Guide Zahnfarben		
Indikation					
Hauptmerkmale	Hervorragende Transluzenz inzisal, hohe Festigkeit zervikal (2 verschiedene Materialien)	5+4 nahtloser Multilayer mit natürlichem Farbverlauf	Hohe Transluzenz, anwendbar auf Anterior, Inlay/Onlay und Veneers	Hervorragende Transluzenz, hohe Festigkeit, Posterior als auch Anterior	Geeignet für minimal vorbereitete Fälle
Größen (mm)	12, 14, 16, 18, 22	12, 14, 16, 18, 22	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25

# Sinterplan



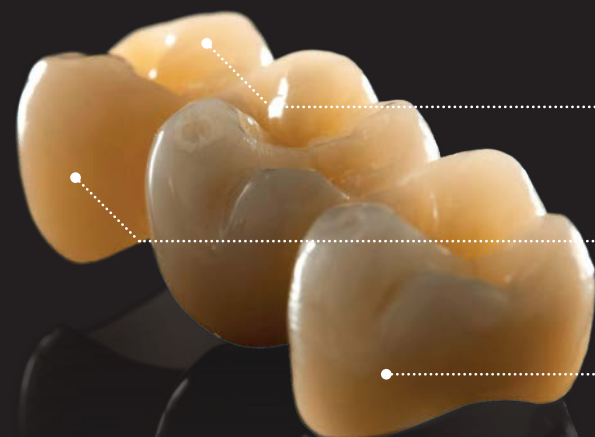
- HT: 1.550 (°C), Verweilzeit für 2 Std.
- ST, STML, TSML: 1.530 (°C), Verweilzeit für 2 Std.
- UT: 1.500 (°C), Verweildauer für 2 Std.



## Multilayer ZR

### Die beste Lösung „Perfit ZR TS-ML“

Perfit ZR TSML besteht aus „4Y-TZP“ und „5Y-TZP“. Diese Struktur ermöglicht natürlichen Zahnersatz mit hoher inzisaler Transluzenz und zervikaler Festigkeit. Vatech mcis ist führend mit seinem Qualitäts-Zirkonoxid und ist die beste Wahl für hochwertigen Zahnersatz.



**800** MPa

11% inzisaler Bereich  
5Y-TZP

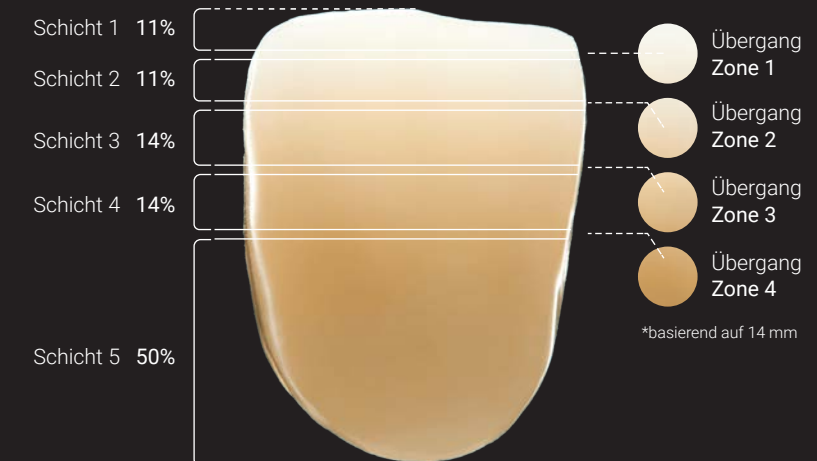
39% Übergangsschicht (3-Schichten)  
4Y & 5Y - TZ

**1.100** MPa

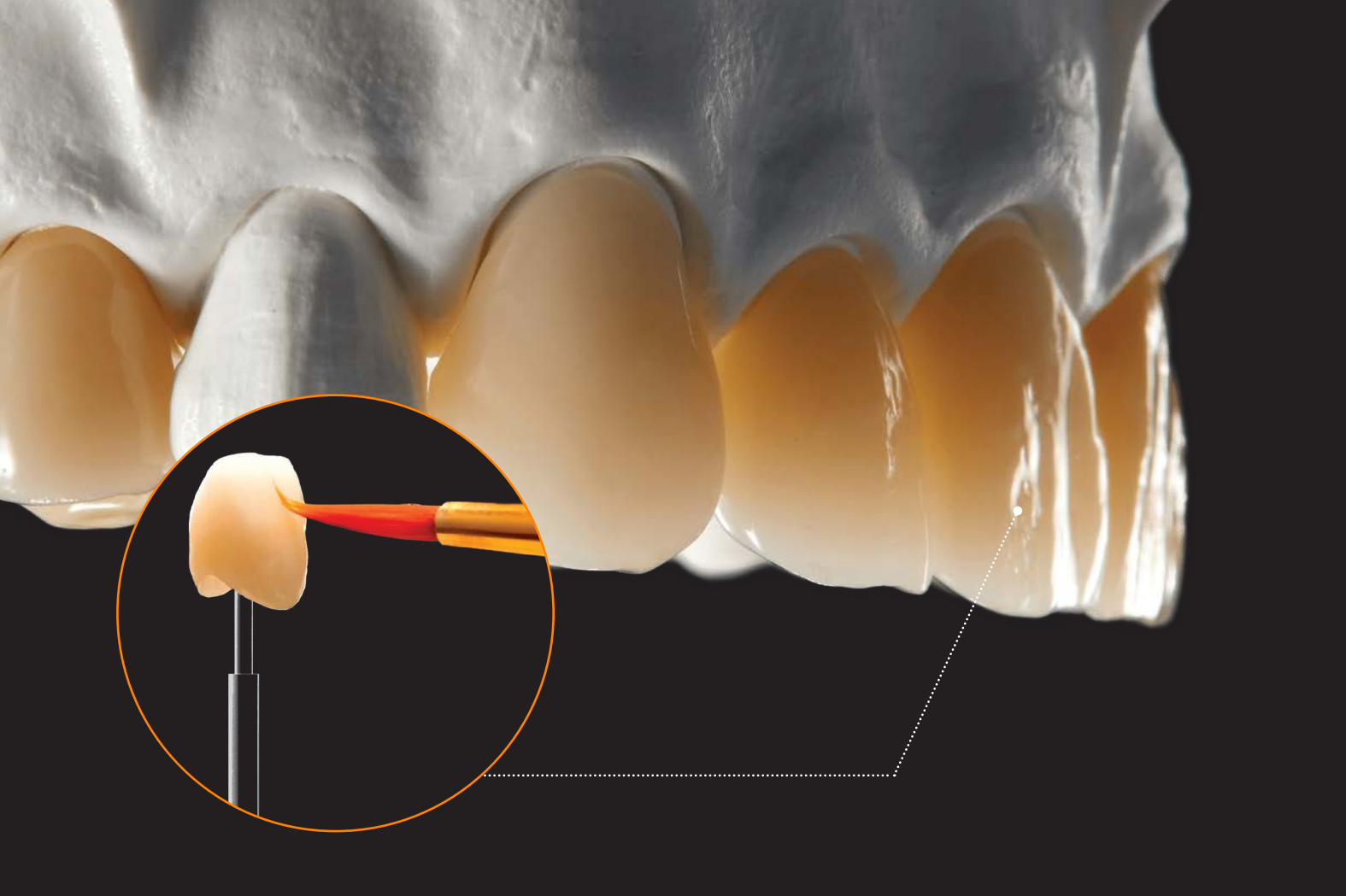
50 % Dentinbereich  
4Y-TZP

### „9-schichtige Struktur“ schafft die ultimative Natürlichkeit

Perfit ZR' ist ein 5+4 stufenloser Multilayer mit gradienten Farbverlauf. Es gibt 5 Hauptschichten auf der Oberfläche und 4 Übergangszonen, welche die Hauptschichten in einem stufenlosen Übergang verbinden.







## Klinische Beispiele



Vorher

Nachher



Vorher

Nachher

„Bodyliquid einmal auftragen und graues Liquid auf die Schneide auftragen zum Übergang von A2 bis A3.5, dann habe ich den Riss des alten Zahns mit Color liquid angepasst. Transluzenz und Chroma von Perfit ZR sind hervorragend sowohl inzisal als auch zervikal. Außerdem ist die Zeit sehr wichtig im Labor und Perfit ZR kann echt Zeit sparen.“

„Die Farbgebung erfolgte nach der Empfehlung von Vatech mcis. Das Ergebnis war gut und die Patientin sehr zufrieden. Ich habe vor, bald ein Dentallabor zu eröffnen und möchte direkt mit Vatech mcis arbeiten.“

„Ich habe Frontzahnbrücken in einem kieferorthopädischen Fall hergestellt. Die Patientin benötigte kleinere Kronen als ihre vorherigen, natürlichen Zähne. Obwohl der Raum nicht ganz ausreichte, Perfit ZR's Festigkeit ist sehr gut und die Farbgebung war ausgezeichnet.“



## Kundenmeinungen

„Wenn ich mit anderen Herstellern vergleiche, haben diese etwas zu opake Farben. Dagegen ist die Übergangszone bei Perfit ZR TSML ausgezeichnet, und ermöglicht mit seiner 9-schichtigen Struktur eine erstaunlich natürliche Zahnfarbe.“

„Bei Perfit ZR TSML gibt es keine Schichtlinie, der natürlich Gradiente Farbverlauf und die Transluzenz auf der Schneide sind erstaunlich! Ich habe es mit einer Schraubzwinde versucht und die Ronde bekam keinen Riss!“

## Die Besonderheiten

- Keine Säure in der Flüssigkeit, daher weniger Verschmutzung im Inneren des Sinterofens
- Zwei Liquids mischen ergibt eine Zwischenfarbe
- Für weniger Chroma, einfach Wasser hinzufügen
- Die Liquids absorbieren sehr gut auf der Oberfläche von Zirkonoxid
- Ausgezeichnete Kompatibilität mit verschiedenen Arten von Zirkonoxid

### Body Liquid

Color Liquid das, dass Dentin im Body Bereich verstärkt.

Produktpalette - 16 Stück, 50 ml / Flasche

(A-Klasse - 5ea / B-Klasse - 4ea /  
C-Klasse - 4ea / D-Klasse - 3ea)



### Effect Liquid

- Braun (BR)** für Okklusalfächen, Molarhöcker, Schneidezähne, Zervikalwurzeln auftragen
- Weiß (WH)** für transparenten Zahnschmelz
- Blau (BL)** für transparenten Zahnschmelz (Opal)
- Grau (GR)** für partiellen Zahnschmelz mit geringer Helligkeit
- Dunkelgrau (DG)** wie oben, jedoch in höherer Konzentration
- Orange** für die Fossa
- Pink (PI)** für gingivale Darstellung
- Pink+ (PI+)** wie oben, aber höhere Konzentration
- Violett (VI)** für den Marginalrand und die helle weiße Linie mit hoher Helligkeit
- Snow Light (SL)** zum Abdecken von Metallfarbtönen (Bei zu viel Auftrag kann sich das Kroneninnere verziehen)

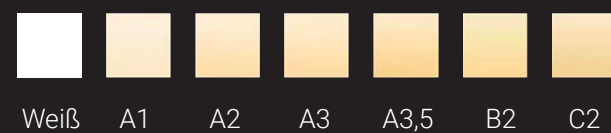
# Perfit FS

## Weltweit erster bearbeitbarer, vollgesinterter Zirkon Block

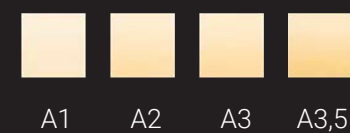
- Biegefestigkeit >500 MPa (3-Punkt-Biegetest)
- Lichtdurchlässigkeit >44 % (1,0 mm Stärke, mit Spektralphotometer)
- Größen I12 / C14 / C16 / B32



### Weiß / Color Blocks



### Multilayer Blocks



## Kein Sinterofen erforderlich

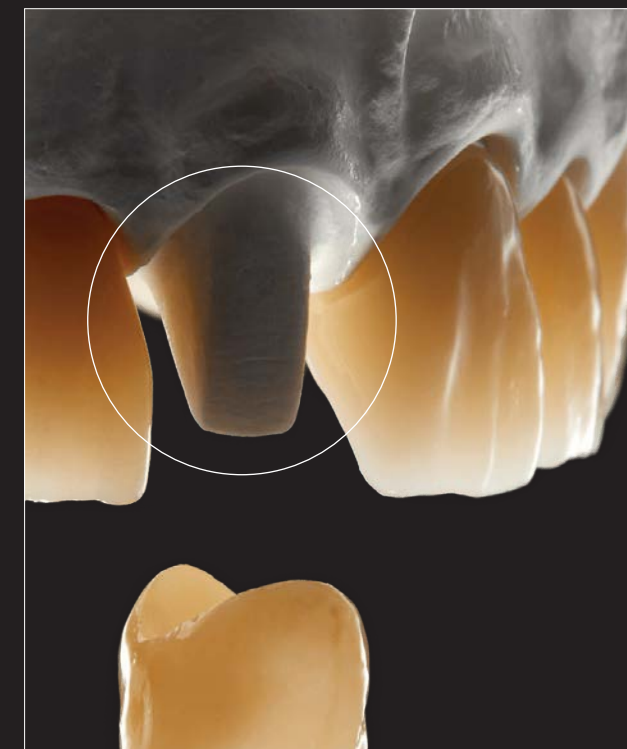
Reduzieren Sie Ihre Behandlungszeiten und konzentrieren Sie sich mehr auf Ihre Patienten.

Im Allgemeinen wird nach dem Fräsen von Lithium-Disilikat-Materialien ein Brennvorgang im Sinterofen erforderlich, der ca. 20 bis 30 Minuten in Anspruch nimmt. Dieser Brennvorgang ist bei Perfit FS, einem voll gesintertem Zirkonoxidblock, nach dem Fräsen nicht erforderlich.



# Perfit FS kann dünner als andere Materialien sein

Die hohe Festigkeit ermöglicht eine um 33% reduzierte Zahnpräparation im Vergleich zu anderen Glaskeramiken



Glaskeramik (ZLS<sup>1</sup>, Ls22<sup>2</sup>)

- 1) Zirkonoxidverstärktes Lithiumdisilikat
- 2) Lithiumdisilikat



Perfit FS (ZrO<sub>2</sub>)

## Viele Indikationen und kostengünstig

- Perfit FS kann dünner gefräst werden als andere Glaskeramiken, erfordert dadurch 33 % weniger Zahnpräparation und ermöglicht somit ein breites Indikationsfeld.
- Wir stellen sowohl Patienten- als auch Zahnarztzufriedenheit mit den besten Produkten sicher, während wir uns ständig selbst durch kontinuierliche Innovation herausfordern.

