

Das beste Zirkonoxid heißt jetzt

Hinter der Marke optimill versammelt dentona ein Zirkonoxidprogramm der Spitzenklasse für alle Bedürfnisse des modernen Dentallabors. Neben den supereffizienten High-Tech Multilayer Rohlingen sind die monovoreingefärbten Blanks sowie die weißen Zirkonoxid Blanks eine hochwertige und wirtschaftliche Abrundung des Sortimentes. dentona ist damit für Großlabore und Fräscentren genau wie für innovative Kleinbetriebe der ideale starke Partner! Überzeugen Sie sich!

> Was Sie vom optimill Sortiment erwarten können:

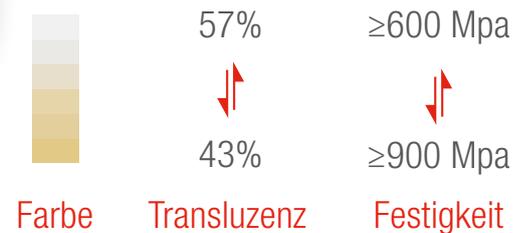
- Den innovativsten Multilayer Blank auf dem Dentalmarkt
- Hochqualitative Produkte für alle Indikationen
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis auch für Großabnehmer und Fräscentren

> Multilayered Zirkonoxid 3D

optimill Multilayer 3D

> Indikationen

Verblendkappe/Teleskop	Verblendbrücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)	Verblendbrücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)	Vollanatomische Krone	Vollanatomische Brücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)
✓	✓	✓	✓✓	✓✓
Vollanatomische Brücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)	Inlay, Onlay, Veneer	Implantataufbauten	Stege	Devitale Stumpfversorgung (Empfehlung)
✓	✓✓	!	!	!



> Biegefestigkeit

	Prozentsatz Dicke	Festigkeit
Erste Schicht (Transluzent)	20%	≥ 600 Mpa
Zweite Schicht	15%	≥ 660 Mpa
Dritte Schicht	15%	≥ 730 Mpa
Vierte Schicht	15%	≥ 780 Mpa
Fünfte Schicht	15%	≥ 830 Mpa
Sechste Schicht	20%	≥ 900 Mpa

> Die 3. Dimension in der Vollkeramik

optimill Multilayer 3D ist ein hoch effizienter, keramischer Premiumwerkstoff. Dahinter verbirgt sich ein wirtschaftlich ausgefeiltes Konzept zum Herstellen vollanatomischer Kronen und Brücken. Um alle gängigen Zahnfarben umsetzen zu können, stehen die Blanks dem Anwender in 16 Farbabstufungen analog zum VITA-Classic Farbsystem zur Verfügung. Das Material verfügt über insgesamt sechs Schichten für die Imitation eines natürlichen Farbverlaufs innerhalb der gewählten Farbstufe. Hinzu kommt ein fließend abnehmender Transluzenzgradient, wodurch der Anwender eine natürliche Transluzenz im Bereich des Zahnschmelzes erzielt, während im Halsbereich des Zahnes der gewünschte opake Effekt erreicht wird. Die Transluzenz liegt im inzisalen Bereich bei 57% und zervikal bei 43%.

Damit liefert optimill Multilayer 3D eine in der Spitze sogar höhere Transluzenz als kubische Zirkone oder Glaskeramik.

Zur Revolution wird optimill Multilayer 3D durch die zusätzlichen unterschiedlichen Festigkeitswerte innerhalb eines Zirkonoxid-blanks. Im Zahnkörper liegt die Biegefestigkeit bei über 900 MPa und sinkt dann sukzessive von Schicht zu Schicht auf 600 MPa im Schneidebereich. Mit diesem Gradienten in der Biegefestigkeit kann der Techniker eine stabile Restauration herstellen, ohne im inzisalen Bereich auf die gewünschte hohe Transluzenz verzichten zu müssen. In der einzigartigen Kombination der Eigenschaften liegt die Überlegenheit von optimill Multilayer 3D gegenüber kubischen Zirkonen und Glaskeramik, die über weniger Transluzenz und weniger Biegefestigkeit verfügen.

Erstmalig können mit einem Material gleichzeitig die Ziele Stabilität, Ästhetik und Funktionalität optimal erreicht werden! Optimill Multilayer 3D ist insbesondere für die monolithische Fertigung aufgrund der Gradienten an Transluzenz und Festigkeit der ideale Werkstoff.



„ optimill Multilayer 3D ist für mich kein weiteres Zirkonoxid in der Reihe von vielen, sondern heute zum einzigen Zirkonoxid in meinem Labor geworden.“

ZTLM Vanik Kaufmann-Jinoian, Ceratech, Liestal / Schweiz

> Zahnfarben



> Besondere Eigenschaften

- **Farbabstufung!**

6 Schichten für natürlichen Farbübergang, passende Farbabstufung eines natürlichen Zahns vom Zervikal- zum Inzisalbereich.

- **Transluzenzabstufung!**

Die Abnahme der Transparenz von 57% im Inzisalbereich bis auf 43% im Zervikalbereich bewirkt eine naturgetreue Nachbildung der Zahnmaille, wobei die geringere Transluzenz im Zahnkörper gleichzeitig den gewünschten opaken Effekt liefert.

- **Festigkeitsabstufung!**

Die Festigkeit weist eine Abstufung von 600 Mpa bis 900 Mpa auf, so dass eine optimale Härte in der Okklusion erzielt wird. Hohe Festigkeit im Basisbereich ermöglicht die Realisierung von großspannigen Brücken Versorgungen.

Vorteile

- optimill Multilayer 3D hat ein sehr breites Anwendungsspektrum, was den Laboralltag vereinfacht von der Verfahrenstechnik bis zur Lagerhaltung
- Hohe Bruchfestigkeit und optimaler Kaukomfort sorgen für erfolgreiche Restaurationen und nachhaltig zufriedene Patienten
- Weniger Arbeitsschritte und niedrige Beschaffungskosten bedeuten eine Optimierung der Wirtschaftlichkeit im Labor

> Chemische Zusammensetzung

Al_2O_3	0,05 Gew%
SiO_2	$\leq 0,002$ Gew%
Fe_2O_3	$\leq 0,15$ Gew%
Co_3O_4	$\leq 0,02$ Gew%
Chemische Löslichkeit	$\leq 2000 \mu g.cm^{-2}$

> Mechanische Eigenschaften

Herstellungsart	kalt isostatisch gepresst
Biegefestigkeit	600 - 900 MPa
Wärmeausdehnungskoeffizient	$10 \times 10^{-6}K^{-1}$
Härte (Hv10)	≥ 1250

> Anwendungssysteme

Zirkonzahn-System	Amann-Girrbach-System
Standardsystem 98,3	Sirona-System

Auch in Blockform als Glas-keramikersatz verfügbar!



> Perfekte Symbiose aus Festigkeit, Ästhetik und Funktionalität



Hohe Biegefestigkeit für alle Indikationen



Höhere Transluzenz als Glaskeramik und kubische Zirkone

> Maximale Transluzenz auch bei devitalen Stümpfen

optimill masking Liquid

Dieses Spezial-Liquid ermöglicht die Versorgung devitaler Stümpfe mit einem hochtransluzenten Zirkonoxid. Der Techniker bleibt vollkommen frei in bezug auf die Auswahl eines hochästhetischen Materials für die Gesamtversorgung. Die

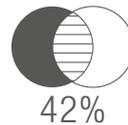
Handhabung des Klasse IIa Materials ist sehr anwenderfreundlich, das Liquid ist leicht eingefärbt und somit praktisch zu verarbeiten.

Vorteile

- Einsatz hochtransluzenter Zirkonoxide auch bei devitalen Stümpfen
- Praktische Verarbeitung durch leichte Einfärbung
- Biokompatibel und zugelassen als Medizinprodukt der Klasse IIa

masking Liquid	5 ml #50100
----------------	----------------

> Multilayered Zirkonoxid



> Indikationen

Verblendkappe/Teleskop	Verblendbrücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)	Verblendbrücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)	Vollanatomische Krone	Vollanatomische Brücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)
✓	✓	✓	✓✓	✓✓
Vollanatomische Brücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)	Inlay, Onlay, Veneer	Implantataufbauten	Stege	Devitale Stumpfversorgung (Empfehlung)
✓	✓	!	!	!

Bei der Färbetechnologie von Zirkonoxid sieht sich der Techniker immer einigen Herausforderungen gegenüber; es ist schwierig, die Farbabstufungen natürlicher Zähne zu erzielen, auch wenn mehrere Verarbeitungsschritte durchgeführt werden. Besonders schwierig sind die regelmäßige Färbung und die Gestaltung unauffälliger Übergänge. Um leicht und wiederholbar die ideale

Restaurationswirkung zu erzielen, bietet dentona das Zirkonoxid optimill Multilayer an. Der einzigartige Vorteil sind die weiche Farbe und feine Struktur. Nach dem Sintern weist das Dentin natürliche Farbabstufungen passend zur progressiven Farbabnahme vom Zervikal- zum Inzisalbereich natürlicher Zähne auf und ein Färbeprozess ist nicht erforderlich.

> Zahnfarben



Vorteile

- Der weiche Farbverlauf über sechs Stufen sorgt für naturgetreue Arbeitsergebnisse
- Die hohe Bruchfestigkeit stellt die Langlebigkeit der Restaurationen und die Zufriedenheit der Patienten sicher
- Der Verzicht auf die manuelle Färbetechnik sorgt für maximale Arbeitseffizienz und Ergebniskonstanz



> Anwendungssysteme

Zirkonzahn-System	Amann-Girrbach-System
Standardsystem 98,3	

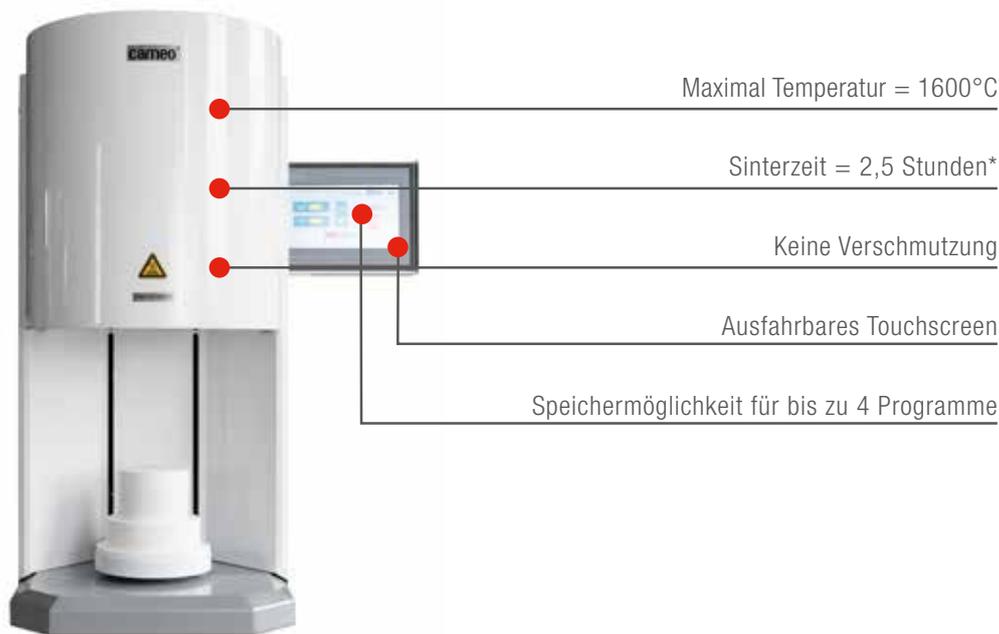
> Mechanische Eigenschaften

Herstellungsart	kalt isostatisch gepresst
Biegefestigkeit	≥ 900 Mpa
Wärmeausdehnungskoeffizient	10 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Härte (Hv10)	≥ 1250

> Cameo Speed-Sinterofen

Der neue Cameo Speed-Sinterofen ist speziell optimiert für das Speed-Sintern im Dentallabor. Alle verbauten Komponenten sind konsequent für diesen Einsatz abgestimmt und bieten dem Anwender neben einer hohen Arbeitszeiterparnis maximale Organisationsfreiheit und Prozesssicherheit. Entscheidend für die erfolgreiche Effektivitätssteigerung im Laboralltag ist neben der hohen Aufheizgeschwindigkeit ebenso die besonders schnelle Abkühlzeit.

Den Cameo Speed-Sinterofen gibt es in zwei Größenvarianten. Der kleinere Cameo AGT-S ist mit einer möglichen Sinterzeit von 2,5 h extrem schnell. Kaum weniger beeindruckend sind die 4 h Sinterzeit des größeren Modells AGT-L, das aber mit einer Beladung von bis zu 70 Einheiten eine beeindruckende Kapazität hat. Der Cameo eignet sich gleichermaßen für weißes Zirkonoxid wie für voreingefärbte Materialien inkl. Multilayer Varianten.



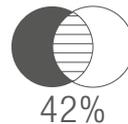
*gilt für Modell AGT-S

Technische Daten

	AGT-L	AGT-S
Brennkammer (mit Sinterschale)	120 × H100 mm	90 × H100 mm
Abmessungen	590 x 350 x 700 mm	580 x 330 x 700 mm
Gewicht	45 kg	40 kg
Sinterzeit	4h	2,5h
Beladung	ca. 70 Einheiten	ca. 30 Einheiten

Spannungsbereich / Frequenz	220V 50 Hz
Nennleistung	2,5 kW
Max. Temperatur	1600°C
Heizelement	Silizium Karbid
Heizrate	<120°C/min
Sinterkurven	4 Programme

> Voreingefärbtes Zirkonoxid



> Indikationen

Verblendkappe/Teleskop	Verblendbrücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)	Verblendbrücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)	Vollanatomische Krone	Vollanatomische Brücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)
✓	✓	✓	✓	✓
Vollanatomische Brücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)	Inlay, Onlay, Veneer	Implantataufbauten	Stege	Devitale Stumpfversorgung (Empfehlung)
✓	✓ ✓	!	!	!

optimill SHTC (Super-High-Translucent-Colored) ist ein Premium-Produkt aus hochtransluzentem Zirkonoxid für natürlich wirkende Restaurationen. Die homogen durchgefärbten Blanks sind in 16 Farben analog des VITA-Classic Farbsystems erhältlich. Sie finden ihren Einsatz als monolithischer Zahnersatz oder als

hervorragende Grundlage für reduzierte Gerüste mit Minimal-schichtung. Durch die hohe Farbsicherheit und den geringeren Aufwand bei der Individualisierung erreichen Sie schnell und gezielt höchstästhetische Ergebnisse.

Vorteile

- Farb- und Prozesssicherheit dank homogener Durchfärbung gewährleistet gleichbleibende Farbergebnisse – selbst beim Nachschleifen am Gerüst
- Wirtschaftlich durch Wegfall des Tauchprozesses und der Anwendung von Färbeliquids
- Liefert natürlich wirkende ästhetische Ergebnisse bei monolithischen Restaurationen

> Anwendungssysteme

Zirkonzahn-System	Amann-Girrbach-System
Standardsystem 98,3	

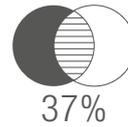
> Mechanische Eigenschaften

Herstellungsart	kalt isostatisch gepresst
Biegefestigkeit	≥ 1100 Mpa
Wärmeausdehnungs-koeffizient	10,5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Härte (Hv10)	≥ 1250

> Zahnfarben



optimill SDC



> Indikationen

Verblendkappe/Teleskop	Verblendbrücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)	Verblendbrücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)	Vollanatomische Krone	Vollanatomische Brücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)
✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓
Vollanatomische Brücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)	Inlay, Onlay, Veneer	Implantataufbauten	Stege	Devitale Stumpfversorgung (Empfehlung)
✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓

optimill SDC (Standard-Colored) ist ein keramischer Hochleistungswerkstoff, der sich neben der uneingeschränkten Biokompatibilität durch sehr hohe Festigkeit und Präzision auszeichnet. Die Rohlinge lassen sich hervorragend bearbeiten und der Anwender erhält zuverlässig stabile Kanten und präzise Ränder.

optimill SDC ist in allen 16 VITA-Classic Farben verfügbar. Durch die weniger hohe Transluzenz eignet sich der Werkstoff auch für Indikationen, bei denen verfärbte, devitale Stümpfe oder Metallstrukturen abgedeckt werden sollen.

Vorteile

- Multiindikativ – hohe Festigkeit für alle Anforderungen
- Einfaches und gezieltes Erreichen der 16 VITA-Classic Farben
- Hervorragende Fräsbarkeit ohne Randfrakturen oder Abplatzungen
- Biegefestigkeit ≥ 1200 MPa, sichert die Langlebigkeit der Restaurationen

> Anwendungssysteme

Zirkonzahn-System	Amann-Girrbach-System
Standardsystem 98,3	

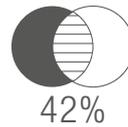
> Mechanische Eigenschaften

Herstellungart	kalt isostatisch gepresst
Biegefestigkeit	≥ 1100 Mpa
Wärmeausdehnungskoeffizient	$10,5 \times 10^{-6} K^{-1}$
Härte (Hv10)	≥ 1250

> Zahnfarben



> Weißes Zirkonoxid



> Indikationen

Verblendkappe/Teleskop	Verblendbrücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)	Verblendbrücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)	Vollanatomische Krone	Vollanatomische Brücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)
✓	✓	✓	✓	✓
Vollanatomische Brücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)	Inlay, Onlay, Veneer	Implantataufbauten	Stege	Devitale Stumpfversorgung (Empfehlung)
✓	✓	✓	✓	✓

Die Verwendung spezieller Rohstoffverarbeitungs- und Herstellungsverfahren und -techniken verleiht optimill SHT (Super-High-Translucent) glänzende Lichtdurchlässigkeit und Biegefestigkeit. Eine ideale ästhetische Restauration erreicht man

durch die Abstimmung mit allen gängigen Color Liquids. optimill SHT wird aufgrund seiner bemerkenswerten Qualitäten universell in der Zahnmedizin eingesetzt.

Vorteile

- Glänzende Lichtdurchlässigkeit für ästhetisch anspruchsvolle Arbeiten
- Homogene Innenstruktur sichert konstant gute Fräsergebnisse
- Günstige Beschaffungskosten sorgen für maximale Kostenersparnis

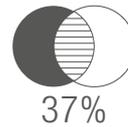
> Anwendungssysteme

Zirkonzahn-System	Amann-Girrbach-System
Standardsystem 98,3	

> Mechanische Eigenschaften

Herstellungart	kalt isostatisch gepresst
Biegefestigkeit	≥ 1100 Mpa
Wärmeausdehnungskoeffizient	10,5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Härte (Hv10)	≥ 1250

optimill SD



> Indikationen

Verblendkappe/Teleskop	Verblendbrücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)	Verblendbrücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)	Vollanatomische Krone	Vollanatomische Brücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)
✓	✓	✓	✓	✓
Vollanatomische Brücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)	Inlay, Onlay, Veneer	Implantataufbauten	Stege	Devitale Stumpfversorgung (Empfehlung)
✓	✓	✓	✓	✓

Superhohe Biegefestigkeit und ausgezeichnete Härte zeichnen optimill SD (Standard) aus. Dieses Material hat umfassende Indikationen, insbesondere für großspannige Brücken.

Der ausgezeichnete Abdeckungseffekt kann die Metallfarbe verdecken.

Vorteile

- Max. Biegefestigkeit und Härte erlauben die sichere Herstellung weitspanniger Brücken
- Ausgezeichneter Abdeckungseffekt sichert die Ästhetik auch bei metallfarbenen oder devitalen Stümpfen
- Niedriger Beschaffungspreis optimiert die Materialkosten im Labor

> Anwendungssysteme

Zirkonzahn-System	Amann-Girrbach-System
Standardsystem 98,3	

> Mechanische Eigenschaften

Herstellungsart	kalt isostatisch gepresst
Biegefestigkeit	≥ 1200 Mpa
Wärmeausdehnungskoeffizient	10,5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Härte (Hv10)	≥ 1250

> Übersicht der Indikationen

Indikation	Material	Multilayer 3D	Multilayer	SHTC	SDC	SHT	SD
Verblendkappe/Teleskop		✓	✓	✓	✓✓	✓	✓
Verblendbrücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)		✓	✓	✓	✓✓	✓	✓
Verblendbrücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)		✓	✓	✓	✓✓	✓	✓
Vollanatomische Krone		✓✓	✓✓	✓	✓	✓	✓
Vollanatomische Brücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)		✓✓	✓✓	✓	✓	✓	✓
Vollanatomische Brücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inlay, Onlay, Veneer		✓✓	✓	✓✓	✓	✓	✓
Implantataufbauten		!	!	!	✓✓	✓	✓
Stege		!	!	!	✓✓	✓	✓
Devitale Stumpfversorgung (Empfehlung)		✓*	✓*	✓*	✓✓	✓	✓

! Erfahrene Techniker können das Produkt auch für diese Indikation verwenden.

✓ Produkt für diese Indikation geeignet.

✓✓ Produkt für diese Indikation besonders empfohlen.

* Empfehlung gilt in Verbindung mit Einsatz von optimill masking Liquid

SHTC Super High-Translucent-Colored

SDC Standard-Colored

SHT Super-High-Translucent

SD Standard

