



Cercon®ht ML, Cercon®xt ML

## Die Zirkonoxid Multilayer-Lösung

# Die Zirkonoxid Multilayer-Lösung

## Cercon steht für nachgewiesene klinische Sicherheit mit über 20 Jahren Zirkonoxid-Erfahrung

Als der Pionier für bereits eingefärbtes und vorgesintertes Zirkonoxid und gemeinsam mit Zahntechnikern aus den USA und Europa, haben wir die unterschiedlichen Schichten in unserem Multilayer-Zirkonoxid zu einem bestens geeigneten Material- und Farbverlauf entwickelt.

Die Zielsetzung: hohe Ästhetik und Festigkeit bei der endgültigen Restauration zu vereinen. Das besondere Lichtleitungsverhalten von Zirkonoxid erforderte das Farbkonzept völlig neu zu denken, um eine natürliche Verteilung der Helligkeit zu erreichen.

## Das Ergebnis: Das Cercon ML-Team für die Zirkonoxid Multilayer-Lösung

### ZWECKBESTIMMUNG

<b>Kronen</b> im anterioren Einsatz	●	●
<b>Kronen</b> im posterioren Einsatz	●	●
<b>Primäre Teleskopkronen</b>	●	—
<b>Abutments, 2-teilig*</b>	●	—
<b>3-gliedrige Brücken</b> im anterioren Bereich (bis zum 2. Prämolare)	●	●
<b>3-gliedrige Brücken</b> im posterioren Bereich	●	—
<b>≥4-gliedrige Brücken</b> im anterioren Bereich	●	—
<b>≥4-gliedrige Brücken</b> im posterioren Bereich	●	—
<b>Mehrgliedrige Brücken</b> (mit nicht mehr als zwei Zwischengliedern zwischen den Pfeilerkronen)	●	—

\* gilt nicht für USA

\*\* basierend auf unserer bewährten True Color Technology

\*\*\* VITA ist eine eingetragene Marke der VITA Zahnfabrik GmbH

## Cercon Multilayer – Vorteile im Team



### Cercon® ht ML

Hoch transluzenter Multilayer

## Ästhetik trifft Festigkeit



### Cercon® xt ML

Extra transluzenter Multilayer

## Natürliche Frontzahn-Ästhetik

- Cercon ht ML
- Cercon xt ML



## Natürlicher Farbverlauf

Vier integrierte Farbschichten führen nach dem Sintern zu einem Dentin-Schneideverlauf wie bei einem natürlichen Zahn. Ohne notwendige Verblendung.



## Geprüfte Farbsicherheit\*\*

Hervorragende Farb- abstimmung in allen 16 klassischen Vita\*\*\*-Farben und BL2.



## Zeitersparnis und Effizienz

Einfach zu nesten und gleiche Sinterprogramme für alle Cercon Zirkonoxid-Disks. Einfach glasieren und fertig.



## ● Eine Disk für alle Fälle

Hybrid Zirkonoxid Multilayer zur Kombination von hoher Festigkeit und natürlicher Ästhetik. Von der Einzelkrone bis zur 14-gliedrigen Brücke. Keine Nestingeinschränkungen auch bei großen Brücken.

## ● Abdeckung verfärbter Zahnstümpfe

Besonders im Frontzahnbereich, abhängig z. B. vom Verfärbungsgrad des Zahnstumpfes und der Wandstärke der Restauration.

## ● Besonders für monolithische Restaurationen

Hohe Ästhetik für monolithische Restaurationen, insbesondere im Frontzahnbereich.

## ● Bis zu 3-gliedrige Brücken

Bis zum 2. Prämolaren.



Die abgebildeten Restaurationen sind lediglich glasiert.

# Sicherheit und Flexibilität sogar für weitspannige Brücken

Die vier Farbschichten von Cercon Multilayern schaffen nach dem Sintern einen nahtlosen ästhetischen Verlauf von der Schneide bis zum Dentin wie bei einem natürlichen Zahn.

## Die Vorteile

- + Premium-Ästhetik auch bei monolithischen Versorgungen.
- + Alle 16 VITA-Farben und der Bleachton BL2 sind verfügbar. Jede VITA-Farbe hat eine eigene Schneide.
- + Keine Nestingeinschränkungen auch bei großen Brücken. Gleiche Sinterprogramme für alle Cercon Zirkonoxid-Disks.
- + Extra hohe Transluzenz (49% Cercon xt ML und 41-49% Cercon ht ML) und geprüfte Farbsicherheit ermöglichen eine natürliche Ästhetik vor allem im Frontzahnbereich.
- + Cercon ht ML (hoch transluzentes Zirkonoxid) mit einer Biegefestigkeit von 1200 MPa - für ein breites Indikationsspektrum und hohe Sicherheit bis zu 14-gliedriger Brücken.
- + Cercon xt ML (extra transluzentes Zirkonoxid) mit einer Biegefestigkeit von 750 MPa - für hohe Ästhetik.

“

Mit Cercon Multilayern kann sogar auf eine Bemalung verzichtet werden. Sie bieten einen natürlichen Schichtaufbau von inzisal bis zervikal und die Transluzenz für eine natürliche Ästhetik. Kombiniert mit hoher Festigkeit für mich das perfekte Multilayer-Team.



**Thomas Bartsch**  
TRIODONT Zahntechnik GmbH  
Eschweiler | Deutschland

“

Die wichtigste Eigenschaft von Cercon ht ML ist die Einfachheit, mit der man ein sehr getreues Ergebnis für die klassischen V-Farben erhält. Für die Endbearbeitung der Restaurierungen reicht eine Glasierung und Bemalung. Für monolithische Restaurationen stellt es einen Wendepunkt dar nicht nur für kleine Brücken, sondern auch für ausgedehntere Restaurationen und den Frontzahnbereich.



**Massimo Merli**  
Laboratorio Odontotecnico  
Bellusco-Milano | Italien

“

Meine ersten Fräsungen von Cercon ht ML sind sehr vielversprechend. Sie sehen großartig aus, die Farbverläufe kommen schön zur Geltung. Sie können zusammen mit anderen Cercon-Produkten gesintert werden, das ist sehr effizient. Und bis zu 14-gliedrige Brücken, ein vielversprechender Multilayer. Fantastisch!



**Edwin Kee, MCDT, TE**  
Associate Professor  
LSU School of Dentistry  
New Orleans | Louisiana | USA

“

Für mich sind die Cercon Multilayer von Dentsply Sirona der neue Maßstab, an dem sich alle anderen Multilayer messen lassen müssen. Ich bin überzeugt, dass Sie von diesem Material ebenso begeistert sein werden wie ich. Probieren Sie es einfach aus. Happy Milling.



**Devaughn Fraser**  
Highland Dental Laboratory  
Calgary | Alberta | Kanada

# Disk-Struktur geschaffen für die Kombination von Sicherheit und Ästhetik

## Cercon ht ML

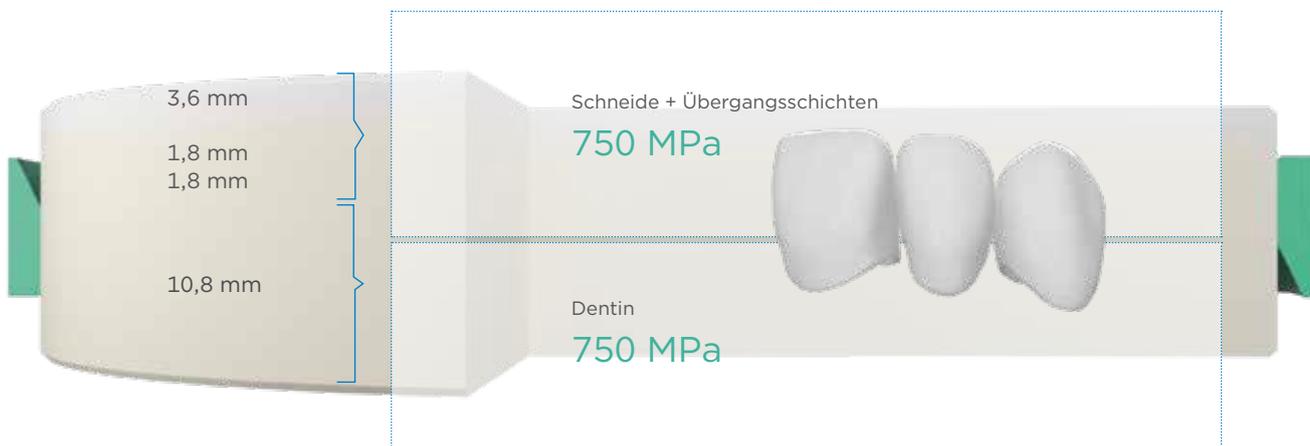
Hybrid-Zirkonoxid-Multilayer zur Kombination von hoher Biegefestigkeit und natürlicher Ästhetik in einer Disk. Verlauf von 1200 MPa im Dentin bis 750 MPa im Schneidebereich.



Platzierung der Restauration in der CAM-Software in einer 18-mm Cercon ht ML-Disk. Es wird empfohlen, die Krone oder Brücke in dem oberen Teil der Disk zu platzieren, um ein optimales ästhetisches Ergebnis zu erzielen.

## Cercon xt ML

Monolithische Restaurationen auf der nächsten Stufe. Für eine natürlich anmutende Ästhetik ohne die Notwendigkeit einer Verblendung oder Bemalung, insbesondere im Frontzahnbereich (Biegefestigkeit 750 MPa).



Platzierung der Krone oder Brücke in der CAM-Software in einer 18-mm Cercon xt ML-Disk

# Cercon Multilayer im digitalen Workflow

Dentsply Sirona legt hohen Wert auf die Entwicklung von innovativen Qualitätsprodukten und aufeinander abgestimmte Lösungen im Rahmen sorgfältig validierter Prozesse, mit dem Ziel eines sowohl umfassenden als auch sicheren digitalen Workflows bei allen prothetischen Arbeitsabläufen im zahntechnischen Labor.

Die Cercon Zirkonoxide von Dentsply Sirona sind validierte Materialien über die relevanten Fertigungsschritte hinweg – für zuverlässige und reproduzierbare Restaurationsergebnisse in einem effizienten Herstellungsverfahren.

## ► SCAN

### Primescan

Der Intraoralscanner verfügt über einen hochpräzisen Smart Pixel Sensor und erzeugt damit 3D-Modelle in echten Farben und einer unübertroffenen Auflösung. Der optimale Ausgangspunkt für digitale Workflows zwischen Praxis und Labor bei der Herstellung vollkeramischer Restaurationen aus Cercon Multilayern.

### inEos X5

Der extraorale Scanner mit 5-Achs-Technologie bietet nachgewiesene Scan-Genauigkeit zum Scannen von Modellen und Abdrücken. Basis für hochwertige zahntechnische Restaurationen.

## ► DESIGN

### inLab CAD Software

Die Integration von Cercon Multilayer Disks in der Materialdatenbank der CAD-Software spart Zeit im Konstruktionsprozess und berücksichtigt automatisch Werkstoffeigenschaften – für mehr Ergebnissicherheit und Reproduzierbarkeit.

## ► FRÄSEN

### inLab CAM Software

Cercon Multilayer Disks sind in der Materialdatenbank hinterlegt und können über QR-Code Erfassung schnell und direkt dem gewünschten Fräsauftrag zugeordnet werden. Zur optimalen Positionierung im Werkstück (ästhetische Ausrichtung der Layer und Festigkeit im Dentinbereich) kann das Objekt in allen Raumrichtungen manuell verschoben und rotiert werden.



inLab CAD SW



inLab CAM SW



Universal Malfarben & Glasur



Calibra Universal

▶ SINTERN

**inLab MC X5\***

Abgestimmte Frässtrategien, Positionierungshilfe zur sicheren Repositionierung der Ronde und diamantbeschichtete spezielle Fräser stellen im Zusammenspiel mit Cercon Multilayer eine hohe und reproduzierbare Ergebnisqualität sicher.

**inLab Profire**

Vorprogrammiert für die Dentsply Sirona Sinterwerkstoffe, wie Cercon Multilayer, bietet der Ofen u.a. validierte Sinter-Programme für konventionelles Langzeitsintern und Speed-Sintern sowie das Sintern mit Vortrocknung – für effiziente Sinterprozesse und reproduzierbare Ergebnisse.

▶ FERTIGSTELLUNG\*\*

**Universal Stain & Glaze**

Das Finish vollkeramischer Restaurationen ist ein wesentlicher Bestandteil der Ästhetik und Qualität. Cercon Multilayer können lediglich mit nur einer Glasur (Glaze) oder einer individuellen Charakterisierung mit Malfarben (Universal Stain) fertiggestellt werden.

**Multimat Cube**

Vorinstallierte Brennprogramme und eine präzise Steuerung der Ofen- und Brennparameter sorgen für reproduzierbare Ergebnisse im Zusammenspiel von Cercon Multilayern und Universal Stain & Glaze.

▶ BEFESTIGUNG

**Calibra Universal**

Zur Befestigung der Cercon Multilayer kann der universelle selbstadhäsive Zement Calibra Universal für eine Vielzahl an Restaurationen verwendet werden. Er ermöglicht eine dauerhafte Befestigung ohne separates Adhäsiv oder Bonding.



\* Cercon 98 mm Disks können auch in anderen offenen Fräsmaschinen verwendet werden.

\*\* Celtra Ceram ist speziell für die Verblendung von vollkeramischen Gerüsten geeignet und erweitert die Möglichkeiten in der täglichen Anwendung bezüglich Ästhetik und Indikationen.

# Cercon® ht ML, Cercon® xt ML

	Cercon® ht ML	Cercon® xt ML
<b>Zusammensetzung</b> (in Massen-%)	Zirkonoxid <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yttriumoxid 5-9%</li> <li>• Hafniumoxid &lt;3%</li> <li>• Aluminiumoxid, Siliziumoxid, andere Oxide &lt;2%</li> </ul>	Zirkonoxid <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yttriumoxid 9%</li> <li>• Hafniumoxid &lt;3%</li> <li>• Aluminiumoxid, Siliziumoxid, andere Oxide &lt;2%</li> </ul>
<b>Biegefestigkeit</b>	750-1200 MPa	750 MPa
<b>Transluzenz***</b>	41-49%	49%
<b>WAK</b> (Wärmeausdehnungskoeffizient)	10.5 µm/m·K (25-500 °C)	10.1 µm/m·K (25-500 °C)
<b>Zweckbestimmung</b>	<p><b>Indikation im Front- und Seitenzahnbereich:</b> Cercon® ht ML ist für den anterioren und posterioren Einsatz bestimmt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kronen</li> <li>• Primäre Teleskopkronen</li> <li>• Mehrgliedrige Brücken (mit nicht mehr als zwei Zwischengliedern zwischen den Pfeilerkronen; mit nicht mehr als 6 Gliedern*)</li> <li>• Abutments, 2-teilig**</li> </ul> <p>Cercon® ht ML kann sowohl als Gerüst genutzt werden, welches anschließend mit Dentalkeramiken verblendet wird, oder genauso als Vollkontur (ohne Verblendung). Im Falle von primären Teleskopkronen wird das Gerüst nicht verblendet.</p>	<p><b>Indikation im Front- und Seitenzahnbereich:</b> Cercon® xt ML ist für den Einsatz von Vollkeramik-restaurationen im anterioren und posterioren Bereich bestimmt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kronen</li> <li>• 3-gliedrige Brücken (bis zum 2. Prämolare)</li> </ul>
<b>Sintertemperatur</b>	1500 °C Gleiches Sinterprogramm wie für alle Cercon Zirkonoxid-Produkte. Speed-Sintern in 2h und 50min.	1500 °C
<b>Adapter Ring</b>	blau	grün
<b>True Color Technology</b>	ja	ja
<b>Farben</b>	Alle 16 VITA**** Farben + BL2	Alle 16 VITA**** Farben + BL2
<b>inLab SW19.0</b>	-	Teil der Materialdatenbank & Nesting Tool
<b>inLab SW20.0</b>	Ab Version 20.0.1 Teil der Materialdatenbank & Nesting Tool.	Teil der Materialdatenbank & Nesting Tool
<b>Universal Stain &amp; Glaze</b>	Malfarben und Glasur für die Individualisierung von Cercon Restaurationen	
<b>Celtra Ceram</b>	Für die Verblendung von vollkeramischen Gerüsten wie Cercon und Celtra Press	
<b>Calibra Universal</b>	Universeller selbstadhäsiver Zement, für dauerhafte Befestigung ohne separates Adhäsiv oder Bonding. Hohe Haftwerte für langlebige Restaurationen, leichte Anwendbarkeit, einfache Versäuberung durch eine verlängerte Gelphase	

\* gilt nur für Kanada

\*\* gilt nicht für USA

\*\*\* Transluzenz gemessen an einer weißen Scheibe mit einem haze meter

\*\*\*\* VITA ist eine eingetragene Marke der VITA Zahnfabrik GmbH

(Zu den oben genannten Produkten bitte entsprechende Gebrauchsanweisungen beachten.)



DequDent GmbH  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau-Wolfgang  
www.dentsplysirona.com

Dentsply Sirona Deutschland GmbH  
Fabrikstraße 31  
64625 Bensheim  
www.dentsplysirona.com

Dentsply Caulk  
38 West Clarke Avenue  
Milford, DE 19963 USA

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
Printed in Germany.  
5360-400161/1120/2.0/OEW