



## Cercon<sup>®</sup>xt ML

Extra transluzentes Multilayer-Zirkonoxid

# Die neue Multilayer Klasse

Informationen für das Dentallabor

Cercon® xt ML - Extra transluzentes Multilayer-Zirkonoxid

# Die neue Multilayer Klasse

Monolithische Restaurationen auf  
höchstem Niveau

---

Als Wegbereiter für Zirkonoxid haben wir  
länger entwickelt, um die unterschiedlichen  
Schichten in unserem Multilayer zu einem  
idealen Farbverlauf für die optimale  
Ästhetik in der Restauration zu kreieren.

Mit Cercon® xt ML braucht man keine  
Malfarbencharakterisierung.

Cercon® xt ML bietet eine natürliche  
Mischung aus Inzisal-, Zervikal, und  
Transluzenzmassen - die Natur  
nachahmen, ohne Stärke und Integrität zu  
verlieren. Das Sintern unterscheidet sich  
nicht von Cercon® xt oder Cercon® ht.



**Thomas Bartsch**

TRIODONT Zahntechnik GmbH  
Eschweiler | Deutschland





Cercon® xt ML – der neue Zirkonoxid-Standard für lebenschte Ästhetik, Farbsicherheit und schnellere Fertigung



### **Perfekter naturgetreuer Farbgradient**

Entspricht ohne Verblendung und ohne Malfarben der natürlichen Zahnästhetik, insbesondere im Frontzahnbereich (Biegefestigkeit: 750 MPa)



### **Garantierte Farbsicherheit\***

Unübertroffene Farbsicherheit für alle 16 VITA\*\*-Farben und BL2



### **Einfache Handhabung**

Einfaches Nesting, identische Fräs- und Brennprotokolle wie bei allen Cercon®-Zirkonoxidrohlingen

\* Basierend auf unserer True Color-Technologie

\*\* VITA is a trademark of VITA Zahnfabrik

# Perfekter natürlicher Farbverlauf

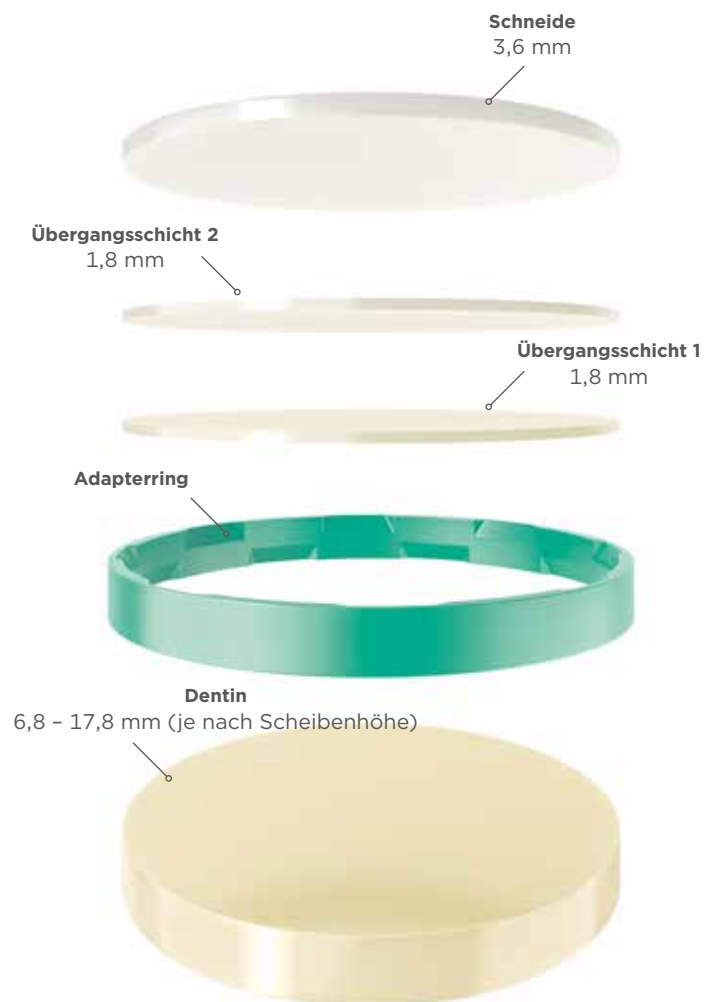
Vier integrierte Farbschichten führen nach dem Sintern zu einem Dentin-Schneideverlauf wie bei einem natürlichen Zahn.

## Vorteile

- + Premium-Ästhetik auch bei monolithischen Versorgungen
- + Die unterschiedlichen Farbschichten ergeben nach dem Sintern einen besonders ästhetischen Farbverlauf von der Schneide bis zum Dentin – wie bei einem natürlichen Zahn
- + Extra hohe Transluzenz (ca. 49%) und unvergleichliche Farbsicherheit ermöglichen lebensechte Ästhetik vor allem im Frontzahnbereich
- + Alle 16 VITA-Farben und der Bleachton BL2 sind verfügbar. Jede VITA Farbe hat eine eigene Schneide
- + Alternative zu Lithiumdisilikat (Transluzenz)

Aufgrund des besonderen Lichtverhaltens von Zirkonoxid war eine Neuentwicklung des Farbkonzepts notwendig. Das Ergebnis ist Cercon® xt ML.

- + Die sinnvolle Layer-Anordnung mit differenzierter farbgerichteter Schneidekolorierung (VITA-Farben) verhindert einen zu hellen Farbeindruck
- + Die asymmetrische Dentin-Schneide-Schichtung sorgt bei allen Scheibendicken zu natürlicher Helligkeitsverteilung

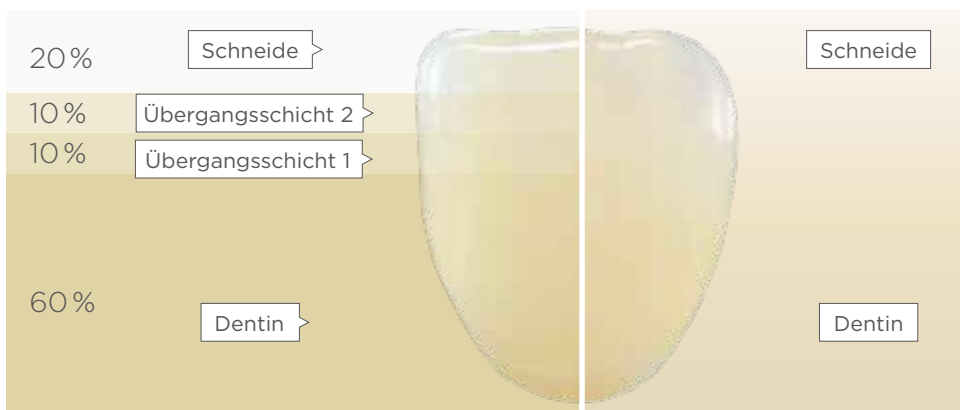


## SCHICHTVERTEILUNG

Die Schichtung im Schneidenbereich ist bei allen drei Rohlingsgrößen gleich, nur der Dentinbereich ist unterschiedlich dick. Das führt zusätzlich zu extra leichtem Nesting für den Zahntechniker.



Diskhöhe	14 mm	100%	18 mm	100%	25 mm	100%
Schneide	3,6 mm	25,70%	3,6 mm	20%	3,6 mm	14,40%
Übergangsschicht 2	1,8 mm	12,85%	1,8 mm	10%	1,8 mm	7,20%
Übergangsschicht 1	1,8 mm	12,85%	1,8 mm	10%	1,8 mm	7,20%
Dentin	6,8 mm	48,60%	10,8 mm	60%	17,8 mm	71,20%



### Vor dem Fräsen und Sintern

Plazierung der Krone in CAM-Software in Cercon® xt ML disk 18

### Nach dem Sintern

Farbverlauf in resultierender Krone

## Meinungen von Testanwendern



Das Geheimnis ist ein optimierter Farbverlauf, der in ein bereits bewährtes Material integriert ist



Für die Endbearbeitung ist nur ein Glanzbrand erforderlich – der natürliche Farbgradient macht Verblenden und Malfarben unnötig



Der Unterschied zwischen einer monolithischen ML-Krone und einer verblendeten Restauration ist kaum zu erkennen



True Color Technology

# Garantierte Farbgenauigkeit

Die unübertroffene Farbabstimmung für alle 16 VITA-Farben mit unserer bewährten True Color-Technologie ergibt eine lebensechte Ästhetik.

## Vorteile

---

- + Jahrzehntelanges Fachwissen in keramischer Farbgebung
  - + Eigene Misch- und Farbrezepturen
  - + Konsistente Qualität von Charge zu Charge (Eine A3 ist immer eine A3)
  - + Farbsicherheit bestätigt durch Kunden aus Europa und USA
- 



Die Farbanpassung geht einfacher und schneller – nur glasieren, fertig!

”

Unübertroffene Farbabstimmung in allen 16 klassischen VITA-Farben

”



# Technische Details



<b>Zusammensetzung (in Massen-%) Cercon® xt ML</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zirkonoxid</li> <li>• Yttriumoxid 9%</li> <li>• Hafniumoxid &lt; 3%</li> <li>• Aluminiumoxid, Siliziumoxid, andere Oxide &lt; 2%</li> </ul>
<b>Biegefestigkeit</b>	750 MPa
<b>Transluzenz*</b>	49%
<b>WAK (Wärmeausdehnungskoeffizient)</b>	10,1 µm/m·K (25 - 500 °C)
<b>Indikation</b>	<p><b>Indikation im Front- und Seitenzahnbereich: Cercon® xt ML</b></p> <p>Cercon® xt ML ist für den Einsatz von Vollkeramikrestaurationen 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 Brennprogramm wie alle Cercon® Zirkonoxidprodukte. Speed sintern in 2 Stunden 50 Minuten
<b>Adapterring</b>	grün
<b>True Color Technology</b>	ja
<b>Farben</b>	Alle 16 VITA**-Farbtöne + BL2

\* Transluzenz einer weißen Disk mit Haze Meter gemessen

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

Einfach, effizient und schnell

# Einfache Handhabung

Einfach im Rohling zu positionieren, identische Fräs- und Brennprotokolle wie bei allen Cercon®-Zirkonoxidrohlingen

## Vorteile

---

- + Die Schichtung im Schneidbereich ist bei allen drei Rohlingsgrößen gleich, nur der Dentinbereich unterschiedlich dick. Das führt zusätzlich zu extra leichtem Nesting für den Zahntechniker.
  - + Verbessert die Produktivität mit reproduzierbaren Ergebnissen bei gleichzeitiger Zeitersparnis (fräsen, sintern, glasieren)
  - + Identische Sinterprogramme/ Temperatur für alle Cercon® Zirkonoxidprodukte
  - + Speed sintern in unter 3 Stunden für alle Cercon® Zirkonoxidprodukte
  - + QR Code Scanning für leichte Nutzung in der inLab MC X5 (ab CAM Software Version 19)
  - + Markierung für genaue Positionierung bei Mehrfachnutzung der Scheibe
- 

## NACHGEWIESENE KLINISCHE SICHERHEIT



### Internationale Publikationen

bestätigen, dass Cercon® Zirkonoxid zu den best dokumentierten und evaluierten Zirkonkeramiken weltweit gehört.



### Klinische Studien

wurden zur klinischen Leistungsfähigkeit von Zirkonkronen und festsitzenden Teilprothesen veröffentlicht.





## Meinungen von Testanwendern

Ergibt eine erstaunliche Ästhetik und ist hervorragend fräsbar

”

Die Stärke und Position der Dentinschicht erleichtert das Anordnen im Rohling und sorgt für einen perfekten Farbverlauf

”

Einfacher Umstieg – keine neuen Fräs- oder Brennprotokolle

”

Perfekt für monolithische oder Cut-Back-Restaurationen

”

### Vorteile für Patienten

- + langlebig
- + biokompatibel
- + ästhetisch (True Color Technology)
- + Geprüfte Sicherheit (Cercon® ist das am besten untersuchte Vollkeramik System der Welt)

Visualisierung der unterschiedlichen Layer in inLab CAM 19 (erhältlich ab Mai 2019)



Nesting eines Molaren, einer 3-gliedrigen Brücke und eines Frontzahns in einer 18 mm hohen Cercon® xt ML Scheibe

# Die Meinung der Anwender



**Thomas Bartsch**

TRIODONT Zahntechnik GmbH  
Eschweiler | Deutschland

## Wozu Multilayer wenn man ein so hervorragendes Produkt wie Cercon® xt hat!

Gutes noch besser machen – das Streben nach Perfektion – ist eine anspruchsvolle Aufgabe und diesem Fall besonders Entwicklungsaufwändig. Für mich war klar: ein Multilayer in der Tradition von Cercon® ht und Cercon® xt muss folgende im Markt einzigartige Bedingungen erfüllen:

- Farbringreproduktion „out of the disc“,
- fräsen, sintern, glasieren, sinnvolle Layer-Anordnung, um einen zu hellen Farbeindruck zu vermeiden,
- differenzierte farbgerichte Schneidekolorierung, entsprechend den VITA Farben.

Da genügt es nicht, vorhandene Farben auf der oberen Seite der Scheiben heller zu machen. Das besondere Lichtverhalten von Zirkon bedingt eine vollständig neue Entwicklung des Farbkonzepts. Das Ergebnis ist Cercon® xt ML: Dank asymmetrischer Dentin-Schneide-Schichtung bei allen Scheibendicken mit natürlicher Helligkeitsverteilung.



Farbringreproduktion  
„out of the disc“



Differenzierte,  
farbgerichte Schneide-  
kolorierung



Layer-Anordnung  
vermeidet zu hellen  
Farbeindruck





Für Van Beers Dental Techniques ist Cercon® xt ML die richtige Lösung für minimalinvasive monolithische Restaurationen. Sein weicher Farb- und Transparenzverlauf und der bekannte zügige Cercon-Sinterzyklus machen dieses mehrschichtige Zirkonoxid zum Besten seiner Art. Cercon® xt ML erledigt die Arbeit für uns.



**Casper van Beers**  
Zahntechniker

Van Beers Dental Techniques  
Amsterdam | Niederlande



Cercon® xt ML ist eine großartige Alternative bei der prothetischen Versorgung von Frontzähnen. Die präzise Mischung aus zervikalem Chroma, die nach inzisal abnimmt, und die sich allmählich erhöht, während die Farbhelligkeit wie beim natürlichen Zahn erhalten bleibt.



**Paolo Mola**  
Odontomaster  
Rivoli | Italy



Ich freue mich sehr, dieses Produkt zu meinem Arsenal an Cercon-Zirkonoxiden hinzufügen zu können. Cercon® xt ML ist ein wunderschönes Zirkonoxid. Die Farbe stimmt genau, und der Gradient innerhalb des Rohlings ist beeindruckend. Die Möglichkeit, den gleichen Sinterzyklus wie bei Cercon® ht und Cercon® xt zu verwenden, ist ebenfalls eine gute Idee.



**Derrick Staggs**  
Staggs Dental Lab, LLC  
McCoole | Maryland | USA



Cercon® xt ML bietet einen natürlichen Übergang von inzisal bis zervikal. Es besitzt Transluzenz, um die Natur nachzuahmen, ohne dass dies die Festigkeit und Integrität des Materials beeinträchtigen würde. Beim Sintern von Cercon® xt ML gibt es keinen Unterschied zum Sintern von Cercon® ht oder Cercon® xt, und 3-gliedrige Brücken lassen sich sogar im Speed-Modus sintern. Cercon® xt ML ist wieder einmal ein neues Material, das uns Zahntechnikern hilft, ästhetischen und widerstandsfähigen Zahnersatz herzustellen.



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

Cercon®

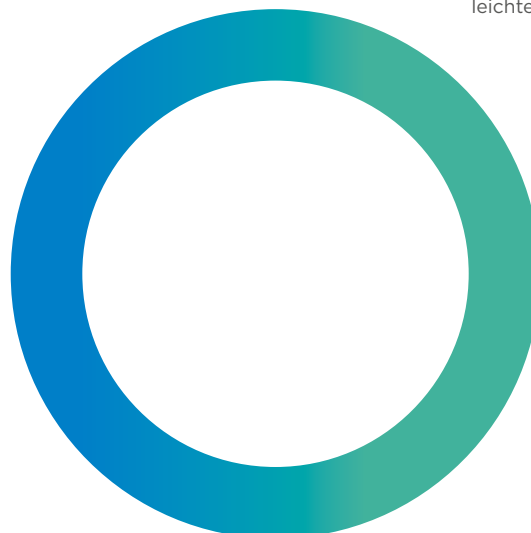
Kompatibel zu  
allen führenden  
offenen CAD/CAM-  
Systemen



inLab MC X5

(ab CAM Software  
Version 19):

QR Code Scanning für  
leichte Nutzung



# Bestellinformation

Produkt	Best. Nr.	Produkt	Best. Nr.		
<b>Cercon® xt ML – Disk 98</b>					
A1	A1 14 mm	5366115014	C1	C1 14 mm	5366115914
	A1 18 mm	5366115018		C1 18 mm	5366115918
	A1 25 mm	5366115025		C1 25 mm	5366115925
A2	A2 14 mm	5366115114	C2	C2 14 mm	5366116014
	A2 18 mm	5366115118		C2 18 mm	5366116018
	A2 25 mm	5366115125		C2 25 mm	5366116025
A3	A3 14 mm	5366115214	C3	C3 14 mm	5366116114
	A3 18 mm	5366115218		C3 18 mm	5366116118
	A3 25 mm	5366115225		C3 25 mm	5366116125
A3,5	A3,5 14 mm	5366115314	C4	C4 14 mm	5366116214
	A3,5 18 mm	5366115318		C4 18 mm	5366116218
	A3,5 25 mm	5366115325		C4 25 mm	5366116225
A4	A4 14 mm	5366115414	D2	D2 14 mm	5366116314
	A4 18 mm	5366115418		D2 18 mm	5366116318
	A4 25 mm	5366115425		D2 25 mm	5366116325
B1	B1 14 mm	5366115514	D3	D3 14 mm	5366116414
	B1 18 mm	5366115518		D3 18 mm	5366116418
	B1 25 mm	5366115525		D3 25 mm	5366116425
B2	B2 14 mm	5366115614	D4	D4 14 mm	5366116514
	B2 18 mm	5366115618		D4 18 mm	5366116518
	B2 25 mm	5366115625		D4 25 mm	5366116525
B3	B3 14 mm	5366115714	BL2	BL2 14 mm	5366116714
	B3 18 mm	5366115718		BL2 18 mm	5366116718
	B3 25 mm	5366115725		BL2 25 mm	5366116725
B4	B4 14 mm	5366115814			
	B4 18 mm	5366115818			
	B4 25 mm	5366115825			



DeguDent GmbH  
 Rodenbacher Chaussee 4  
 63457 Hanau-Wolfgang  
 Germany  
 +49 6181 59-50  
 www.dentsplysirona.com



Dentsply Sirona Prosthetics  
 570 West College Avenue,  
 York, PA 17401  
 1-800-243-1942  
 www.dentsplysirona.com

28390/REV 2019-06