

CEREC MTL Zirconia: hohe Festigkeit, feine Ästhetik und einfache Verarbeitung

Digitale Zahnheilkunde in nur einer Sitzung hat sich für Zahnärzte zu einer wichtigen Behandlungsoption entwickelt. Dabei spielen vollkeramische Restaurationen aus ästhetischem Zirkonoxid eine wachsende Rolle. Dentsply Sirona und VITA Zahnfabrik stellten dafür ein neues Material vor: CEREC MTL Zirconia bringt hohe Ästhetik und einfache Verarbeitung neben der von Zirkonoxid gewohnten Stärke in einem mehrschichtig gradierten Zirkonoxid-Block zusammen.

Charlotte/Bensheim, 15. September 2022. Bei der Wahl eines Restaurationsmaterials gehören Langlebigkeit, Festigkeit und Ästhetik sowie eine einfache Verarbeitung zu den wichtigsten Anforderungen. Bisher mussten bei der Materialauswahl bestimmte Kriterien priorisiert werden – höchste Ästhetik war oft nur durch Kompromisse bei der Festigkeit zu erreichen. Ging es darum, hochfeste Restaurationen zu fertigen, entschieden sich laut einer Befragung 82 Prozent der Zahnärzte dafür, ein Zirkonoxid einzusetzen [1]. Das bedeutete häufig Abstriche bei der Ästhetik.

Mit CEREC MTL Zirconia kommt ein mit Yttriumoxid angereichertes Zirkonoxid auf den Markt, das kaum Wünsche offenlässt. Ein wesentlicher Faktor bei dem von VITA Zahnfabrik entwickelten und produzierten Material ist die spezielle Farbtechnologie bestehend aus einem mehrschichtigen Farbgradienten. Diese sogenannte MTL-Technologie (Multi Transitional Layer) ergibt in Kombination mit der hohen Transluzenz eine sehr natürliche Ästhetik. Dazu trägt der übergangslose Farbverlauf innerhalb des Blocks entscheidend bei. Diese Eigenschaft macht CEREC MTL Zirconia zu einer echten Innovation und einer exzellenten Wahl für Brücken und Kronen im Front- und Seitenzahnbereich sowie für Inlays, Onlays und Veneers.

Die 3-Punkt-Biegefestigkeit von mehr als 850 MPa sorgt für eine sehr hohe Festigkeit, die eine minimalinvasive Kronenpräparation mit einer Wandstärke von bis zu 0,6 mm ermöglicht. So können filigrane Veneers hergestellt, mehr natürliche Zahnschubstanz erhalten und Restaurationen flexibel gestaltet werden

Chairside-Versorgung mit einfachem und schnellem Workflow

Zu den Materialeigenschaften kommt die einfache und schnelle Verarbeitung: Im Super-Schnell-Modus der CEREC Primemill lässt sich eine Krone aus CEREC MTL Zirconia in nur etwa fünf Minuten herausfräsen. Für das anschließende Sintern im CEREC SpeedFire werden etwa 18 bis 21 Minuten benötigt, der optionale Glasurbrand ist nach neun Minuten beendet [2]. Schließlich kann die Restauration einfach zementiert werden – ein im Vergleich zur adhäsiven Befestigung

Pressekontakt

Anna Bruns
Senior Corporate Communications
Manager
Fabrikstraße 31
64625 Bensheim, Germany
T +49 (0) 6251 16-2293
anna.bruns@dentsplysirona.com

Tina Asbach
Edelman GmbH
Schöneberger Straße 15
D-10963 Berlin, Germany
T +49 (0) 30 2218290-19
dentsplysirona@edelman.com
www.edelman.com

Marion Par-Weixlberger
Vice President Public Relations &
Corporate Communications Manager
Sirona Straße 1
5071 Wals bei Salzburg, Austria
T +43 (0) 662 2450-588
F +43 (0) 662 2450-540
marion.par-weixlberger@dentsplysirona.com

Über Dentsply Sirona:

Dentsply Sirona ist der weltweit größte Hersteller von Dentalprodukten und -technologien für Zahnärzte und Zahntechniker, mit mehr als einem Jahrhundert Unternehmensgeschichte, die von Innovationen und Service für die Dentalbranche und ihre Patienten in fast allen Ländern weltweit geprägt ist. Dentsply Sirona entwickelt, produziert und vermarktet umfassende Lösungen, Produkte zur Zahn- und Mund-gesundheit sowie medizinische Verbrauchsmaterialien, die Teil eines starken Markenportfolios sind. Dentsply Sirona liefert innovative und effektive, qualitativ hochwertige Lösungen, um die Patientenversorgung zu verbessern und für eine bessere und sicherere Zahnheilkunde zu sorgen. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Charlotte, North Carolina. Die Aktien des Unternehmens sind an der NASDAQ unter dem Kürzel XRAY notiert.

Mehr Informationen über Dentsply Sirona und die Produkte finden Sie im Internet unter www.dentsplysirona.com.

weniger aufwendiges Verfahren. Das Material eignet sich somit hervorragend für die Chairside-Versorgung.

Die ersten Anwender von CEREC MTL Zirconia äußerten sich sehr zufrieden mit dem neuen Material und loben vor allem den kompromisslosen Weg zu einer bemerkenswerten Ästhetik: „Die hervorragende Übereinstimmung mit den am häufigsten verwendeten klassischen VITA-Farben ermöglicht eine sehr komfortable Farbauswahl“, berichtet Dr. Dirk Ostermann aus Hannover. „Die hohe Transluzenz und der natürliche Farbverlauf machen das Material zu einer echten Option auch im Frontzahnbereich.“

Umfangreiches Materialportfolio für CEREC-Restaurationen

Das Block-Portfolio für CEREC-Restaurationen von Dentsply Sirona umfasst Glaskeramiken (CEREC Tessera) sowie verschiedene Zirkonoxid-Blöcke (CEREC Zirconia+) und wird nun komplettiert durch ein echtes Multitalent für die Versorgung von Zähnen in verschiedenen Mundregionen.

„Mit CEREC MTL Zirconia runden wir unser CAD/CAM-Block-Portfolio aus Glaskeramik- und Zirconia-Blöcken mit einem ästhetischen Zirkonoxid ab“, erklärt Mathias Kraus, Vice President Restorative Marketing/Single-Unit Crown bei Dentsply Sirona. „Auf diese Weise lassen sich höchste Ansprüche der Patienten an Festigkeit und Ästhetik gleichzeitig erfüllen.“

CEREC MTL Zirconia geht aus einer Zusammenarbeit zwischen VITA und Dentsply Sirona hervor. „Mit dieser Innovation ist es uns gelungen, die Anforderungen an höchste Ästhetik, einfache Verarbeitung und gewohnte Festigkeit ideal zu kombinieren“, erklärt Bernd Schnakenberg, Head of Global Sales & Marketing bei VITA.

Während VITA Designer und Produzent des neuen CEREC MTL Zirkonia-Blocks, übernimmt Dentsply Sirona mit der Degudent GmbH, Hanau, den exklusiven globalen Vertrieb. Weitere Informationen sind auf der Website zu finden:

<https://www.dentsplysirona.com/de-de/entdecken/restauration/cerec-mtl-zirconia.html>

Über die VITA Zahnfabrik:

Als deutscher Hersteller von Dentalmaterialien und -technologien ist das in vierter Generation familiengeführte Traditionsunternehmen VITA Zahnfabrik seit über 90 Jahren verlässlicher Partner für Beschäftigte in Zahnarztpraxen und Dentallaboren auf der ganzen Welt und prägt seitdem die Dentalwelt mit seiner Innovationskraft. Der Unternehmenssitz befindet sich im Süden Deutschlands in Bad Säckingen. 700 Beschäftigte aus 20 Nationen sind dort in der Produktion, Forschung und Entwicklung, Verwaltung und Einkauf sowie im Verkauf und Marketing tätig. VITA-Materialien und Technologien werden in höchster Qualität in Deutschland hergestellt. Der Ansporn von VITA ist es, Beschäftigte in Dentalpraxen und Laboren zu inspirieren und zu unterstützen, damit Patientinnen und Patienten mit größtmöglicher Ästhetik, Funktionalität und Haltbarkeit versorgt werden können. Den Beinamen Zahnfabrik trägt der Dentalmaterialhersteller dabei nicht zufällig, denn angefangen hat die Firmengeschichte mit der Produktion keramischer Konfektionszähne. Zum Einsatz kam dabei wie heute das Naturprodukt Feldspat.

[1] Externe Blindbefragung von CEREC-Zahnärzten in den USA, Herbst 2020; n=45

[2] Interne Daten von Dentsply Sirona

BILDMATERIAL

steht auf der Website zum [Download](#) bereit.



Abb. 1: MTL Zirconia eignet sich vor allem für Indikationen, in denen eine besonders hohe Festigkeit gewünscht wird, ohne Kompromisse bei der Ästhetik eingehen zu müssen.



Abb. 2: In der CEREC Primemill lassen sich CEREC MTL Zirconia Restaurationen im Super-Schnell-Modus in nur fünf Minuten herausfräsen.



Abb. 3: Polierte CEREC MTL Zirconia Krone, die im nächsten Schritt mit Dentsply Sirona Universal Glaze High Flu im CEREC SpeedFire glasiert wurde.



Abb. 4: Mathias Kraus, Vice President Restorative Marketing/Single-Unit Crown bei Dentsply Sirona, sieht in CEREC MTL Zirconia die Abrundung des CAD/CAM-Block-Portfolios um ein ästhetisches Zirkonoxid.



Abb. 5: Für Bernd Schnakenberg, Head of Global Sales & Marketing bei VITA, bietet der neue CAD/CAM-Block eine hervorragende Synthese



Abb. 6: Dr. Dirk Ostermann, Hannover, lobt die hohe Transluzenz und den natürlichen Farbverlauf von CEREC MTL Zirconia.

*aus Ästhetik, Festigkeit und
einfacher Bearbeitung.*

