

### 3M: ZIRKONIUMOXID FÜR DIE CHAIRSIDE-FERTIGUNG 3M: NEW CHAIRSIDE ZIRCONIA

■ Optimierte Festigkeit, Ästhetik und Sinterzeit: Das verlockende Angebot, vollkeramische Kronen in nur einer Behandlungssitzung zu erhalten, wird von vielen Patienten gerne angenommen. Möglich machen es Chairside-CAD/CAM-Systeme, die in den vergangenen Jahren stetig weiterentwickelt wurden. Was bislang unerfüllt blieb, ist der Wunsch nach einem Material, das sowohl die benötigte Festigkeit als auch die gewünschten ästhetischen Eigenschaften bietet. Dies war für 3M der Anlass für die Entwicklung von 3M Chairside Zirkoniumoxid. Der neue CAD/CAM-Block ist in Europa ab April 2019 erhältlich und bietet ausgewogene Eigenschaften, die eine effiziente Verarbeitung unterstützen. So ist das Material beispielsweise für CEREC SpeedFire (Dentsply Sirona) optimiert. Wird dieser Speedsinterofen verwendet, so ist es möglich, Kronen mit dünnen Wandstärken in nur rund 20 Minu-



ten zu sintern.<sup>1,2</sup> Eine einfache Farbauswahl wird dadurch ermöglicht, dass das Material in acht verschiedenen Zahnfarben verfügbar ist, die für die Übereinstimmung mit den VITA classical Farben entwickelt wurden. Es sind zwei verschiedene Rohlingsgrößen verfügbar. Dank der geringen Mindestwandstärke von nur 0,8 mm können Zahnärzte minimalinvasiv präparieren. Die Biegefestigkeit von 3M Chairside Zirkoniumoxid beträgt mehr als 800 MPa, die Bruchzähigkeit stimmt mit den in der ISO-Norm geforderten Werten für die Herstellung von Einzelzahnrestaurationen und dreigliedrigen Brücken<sup>3</sup> überein. Demensprechend ist das Material für diese Indikationen freigegeben. Für die Befestigung stehen zwei einfach anzuwendende und zuverlässige Optionen von 3M zur Verfügung: 3M Ketac Cem Plus Kunststoffmodifizierter Glasionomer-Befestigungszement und 3M RelyX Unicem 2 Selbstadhä-

siver Composite-Befestigungszement. Diese lassen sich von Anwendern je nach Indikation und bevorzugter Vorgehensweise auswählen. Erstes Feedback von Testanwendern zum klinischen Einsatz von 3M Chairside Zirkoniumoxid liegt bereits vor. Die Zahnärzte bestätigen, dass das Material gut polierbar ist und im Patientenmund unter anderem durch seine natürliche Transluzenz überzeugt. Interessierte erhalten weitere Informationen am 3M-Messestand! ◀◀

<sup>1</sup> CEREC SpeedFire Sinterofen, Restaurationen mit einem bestimmten Design (Parameter in der CEREC Software hinterlegt; Wandstärke maximal 1,2 mm).

<sup>2</sup> Für kleine, dünnwandige Kronen beträgt die Sinterzeit 19,6 Minuten, für alle anderen Kronen 22,4 Minuten.

<sup>3</sup> Mit einem Brückenglied zwischen zwei Pfeilern.

■ Optimised strength, aesthetics and processing speed: receiving an all-ceramic crown in a single visit is a convenient option preferred by many patients. It is made possible by chairside CAD/CAM systems, which have evolved over the past decades. What has remained unsatisfied so far is the need for a ceramic material that offers high strength and the desired aesthetics. That is why 3M developed 3M Chairside Zirconia. The new CAD/CAM zirconia block, being introduced in April 2019 in Western Europe and in May 2019 in the US, offers well-balanced efficiency. Since the material is optimised for the fast-sintering CEREC SpeedFire furnace (Dentsply Sirona), the sintering time may be reduced to approximately 20 minutes for thin-walled crowns.<sup>1,2</sup> For easy shade matching, the material is available in eight different shades designed to match the VITA classical shades, as well as two block sizes. Additionally, owing to its low minimum wall thickness of 0.8 mm, dentists are able to carry out less invasive preparation and preserve more tooth structure. 3M Chairside Zirconia also offers a high flexural strength of over 800 MPa and has a fracture toughness that meets stringent ISO standards. This gives it ideal strength for the production of single-unit crowns and three-unit bridges.<sup>3</sup> The cementation process is simplified too, with the option of using either 3M RelyX Luting Plus Resin Modified Glass Ionomer Cement or 3M RelyX Unicem 2 Self-Adhesive Resin Cement. These easy-to-use, reliable cements offer versatile cement options for 3M Chairside Zirconia products. According to dental practitioners who tested the product in clinical environments, 3M Chairside Zirconia offers a natural translucency and good polishing properties. ◀◀

<sup>1</sup> For restorations of specific designs (parameters integrated in CEREC Software; wall thickness of 1.2 mm or less).

<sup>2</sup> For small, thin-walled crowns: 19.6 minutes; 22.4 minutes for all other crowns.

<sup>3</sup> With one pontic supported on each side by a crown.

**3M, Germany**  
www.3M.com/OralCare  
**Hall 4.2**  
**Booth G090-J099**

AD

@estheticdays.dental

@estheticdays

## ZEIT FÜR EINEN NEUEN KONGRESS

**ES  
THE  
TIC** **DAYS**

**06.09. — 07.09.19**  
**BADEN-BADEN**  
**WWW.ESTHETICDAYS.DENTAL**  
**straumann**group