

# Dreidimensionales Zirkonoxid sorgt für Indikationsvielfalt

Neue Qualität im Bereich der hochfesten Vollkeramiken: optimill 3D PRO Zir (dentona AG).



**Abb. 1:** Das neue Zirkonoxid optimill 3D PRO Zir ist in Blank- und als Blockform verfügbar. Einige Highlights des Materials: Hohe Festigkeit, natürliche Transluzenz und bionische Oberflächenhärte.



**Abb. 2:** Monolithische Restaurationen sind aus optimill 3D PRO Zir gefertigt und mit dem ersten bionischen Malschicht- Konzept Biomic Stain/Glaze (dentona AG) individualisiert.

**Fazit**

3D PRO Zir ist ein multifunktionales Zirkonoxid, dessen Souveränität auf der Kombination der Eigenschaften basiert. Die hohe Festigkeit im zervikalen Bereich erlaubt dünn auslaufende Ränder und Stabilität im Bereich der Verbinder. Selbst weitspannige Brücken mit 14 Einheiten werden mit Sicherheit umgesetzt. Die Erhöhung der Transluzenz von zervikal nach inzisal und der Farbverlauf lassen die naturgetreue Imitation von Zähnen zu. Weniger Arbeitsschritte und geringere Beschaffungskosten – mit optimill bietet die dentona AG ein wirtschaftliches Zirkonoxidkonzept zum Herstellen monolithischer Restaurationen.

Vor circa drei Jahren revolutionierte mit optimill Multilayer 3D ein neues Zirkonoxid den Markt. Nun wurde das erfolgreiche Material mit seinen Farbabstufungen und den Gradienten in Transluzenz und Festigkeit fein justiert. Ergebnis ist optimill 3D PRO Zir – ein dreidimensionales Zirkonoxid, welches in seiner Indikationsvielfalt nahezu einzigartig ist. Hohe Festigkeit, natürliche Transluzenz und bionische Oberflächenhärte – mit diesen Parametern beeindruckt das fein justierte Zirkonoxid. Geeignet ist es für alle festsitzenden

Indikationen – von der Einzelkrone bis zur weitspannigen Brücke.

**Überlegene Ästhetik**

optimill 3D PRO Zir steht in 16 Farbabstufungen zur Verfügung. Der stufenlose Übergang innerhalb des Blanks sorgt für die Imitation eines echten Farbverlaufs. Hinzu kommt ein abnehmender Transluzenzgradient. Ergebnis sind eine natürlich wirkende Transluzenz im Bereich des Zahnschmelzes und ein gewünscht opaker Effekt am Zahnhals. Damit gewährt optimill 3D

PRO Zir im inzisalen Bereich eine hohe Transluzenz ganz ohne Graustich. Dem Vergleich zum natürlichen Zahn hält dieses Material in seinen lichteoptischen Eigenschaften nahezu kompromisslos stand.

**Unterschiedliche Festigkeiten**

Reformiert hatte optimill Multilayer 3D den Markt mit seinen unterschiedlichen Festigkeiten innerhalb eines Blanks. Diese Revolution im Bereich der Zirkonoxide bringt zahlreiche Vorteile, denn mit nur einem Material werden Stabilität, Ästhetik und Funktion

in Einklang gebracht. Für noch mehr Stabilität wurde bei optimill 3D PRO Zir die Biegefestigkeit im zervikalen Bereich auf 1.050 MPa erhöht. Zudem steigt die Festigkeit von inzisal nach zervikal schneller an, sodass bei Brücken im Bereich der Verbinder eine höhere Festigkeit forciert wird. Während zervikal die Biegefestigkeit hoch ist, sinkt sie sukzessive auf 700 MPa im Schneidebereich. Dank des ausgeklügelten Gradienten in der Biegefestigkeit entstehen stabile Restaurationen, die im inzisalen Bereich eine bionische Oberflächenhärte besitzen.

**kontakt**

**dentona AG**  
Otto-Hahn-Straße 27  
44227 Dortmund  
Tel.: 0231 5556-0  
mailbox@dentona.de  
www.dentona.net

ANZEIGE

microtec

...mehr Ideen - weniger Aufwand

microtec • Inh. M. Nolte  
Rohrstr. 14 • 58093 Hagen  
Tel.: ++49 (0) 2331 8081-0 • Fax: ++49 (0) 2331 8081-18  
info@microtec-dental.de • www.microtec-dental.de

## TK1 - einstellbare Friktion für Teleskopkronen

**kein Bohren, kein Kleben, einfach nur schrauben - 100.000fach verarbeitet**

- individuell ein- und nachstellbare Friktion
- einfache, minutenschnelle Einarbeitung
- keine Reklamationen aufgrund verlorengegangener Friktion
- auch als aktivierbares Kunststoffgeschiebe einsetzbar



**platzieren**



**modellieren**



**aktivieren**



Höhe 2,9 mm  
Breite 2,7 mm

**Stempel**

Bitte kreuzen Sie an:

Bitte senden Sie mir ein kostenloses Funktionsmuster\*  
\*Nur einmal pro Labor/Praxis.

Bitte senden Sie mir das TK1 Starter-Set zum Sonderpreis von 156,00 €\*\*  
Inhalt des Starter-Sets: 12 komplette Friktionselemente + Werkzeuge  
\*\*Nur einmal pro Labor/Praxis / zzgl. ges. MwSt. / versandkostenfrei.  
Der Sonderpreis gilt nur bei Bestellung innerhalb Deutschlands.

**Stempel**

per Fax an 02331 / 8081 - 18

Kostenlose Hotline (0800) 880 4 880

www.microtec-dental.de