Modernes Zirkonoxid mit verfeinerten Eigenschaften

Seit einigen Monaten etabliert sich das durchdachte Zirkonoxid-Konzept der dentona AG immer mehr unter Zahntechnikern. Rund um das feinjustierte Zirkonoxid optimill 3D PRO Zir wurde eine durchdachte Systematik für monolithische Restaurationen etabliert.

1

2

Abb. 1: optimill 3D PRO Zir – der Allrounder unter den Zirkonoxiden – ist optimal geeignet für die monolithische Fertigung (in Blank- und Blockform). **Abb. 2:** Monolithische Frontzahnrestauration aus optimill 3D PRO Zir, individualisiert mit dem Mal-Schicht-Konzept Shade/Glaze. **Abb. 3:** Mit Biomic Stain/Glaze wird die monolithische Restauration in wenigen Schritten zum Leben erweckt; 2D-Pasten für farbliche Charakterisierungen und 3D-Pasten für filigrane Texturen und feine Formadaptionen.

Bei der Entscheidung für einen metallfreien Zahnersatz stehen Zahntechniker vor einer breiten Palette an Materialien. Allein bei den Zirkonoxid-Materialien gibt es zahlreiche Anbieter und Produkte. Viele Materialien kommen von einem Hersteller und werden international unter verschiedenen Markennamen vertrieben. Auch

ANZEIGE

Scheideanstalt.de
Ankauf von Dentalscheidgut
- stets aktuelle Ankaufkurse
- professionelle Edelmetall-Analyse
- schnelle Vergütung

ESG Edelmetall-Service GmbH & Co. KG
+49 7242 95351-58
www.Scheideanstalt.de

ESG Edelmetall-Service GmbH
+41 55 615 42 36
www.Scheideanstalt.ch
ESG

Aidite aus China ist ein bekannter Hersteller von Zirkonoxiden. Der global tätige Anbieter von Dentalmaterialien ist mit seiner mehr als 25-jährigen Erfahrung in der Forschung, Entwicklung und Herstellung von Zirkonoxid einer der führenden Produzenten weltweit.
In Zusammenarbeit mit Aidite hat dentona das Zirkonoxid-System optimill aufgesetzt. Das Konzept basiert auf einem innovativen Zirkonoxid-Material, einer ausgeklügelten Systematik und smarten Hilfsmitteln. Im Zentrum steht das feinjustierte Zirkonoxid optimill 3D PRO Zir. Passend dazu werden mit dem Mal-Schicht-Konzept Biomic Stain/Glaze Pasten für Charakterisierungen der monolithischen Restauration angeboten. Pfiffige Hilfsmittel für Zahntechniker sind zudem der optimill 3D Shade Matcher (Farbindikator aus Zirkonoxid) und die optimill 3D Colour Plate (Anmischplatte aus Zirkonoxid).

Allrounder unter den Zirkonoxiden

Mit einem Materialkonzept eine breite Indikationsvielfalt abdecken – so der Wunsch vieler Zahntechniker. optimill 3D PRO Zir ist die Antwort darauf. Das Material beeindruckt mit einer Transluzenz von 57 Prozent und der zugleich hohen Festigkeit (circa 1.050 MPa im zervikalen Bereich). Besonderheit ist, dass dieses Zirkonoxid nicht aus einzelnen Schichten innerhalb eines Blanks besteht, sondern mit seinem Verlauf ein äußerst homogenes Ergebnis erzielt.

optimill 3D PRO Zir im Überblick:
- Festigkeitsgradient, hohe Biegefestigkeit im zervikalen Bereich (1.050 MPa)
- Natürlicher Verlauf von Farbe und Transluzenz
- Hohe Dichte und hochglatte Oberflächen
- Hohe Transluzenz (57 Prozent) im inzisalen Bereich ohne Graustich
- Symbiose aus Wirtschaftlichkeit, Ästhetik und Sicherheit

Ohne aufwendige Schichtung zum Ziel

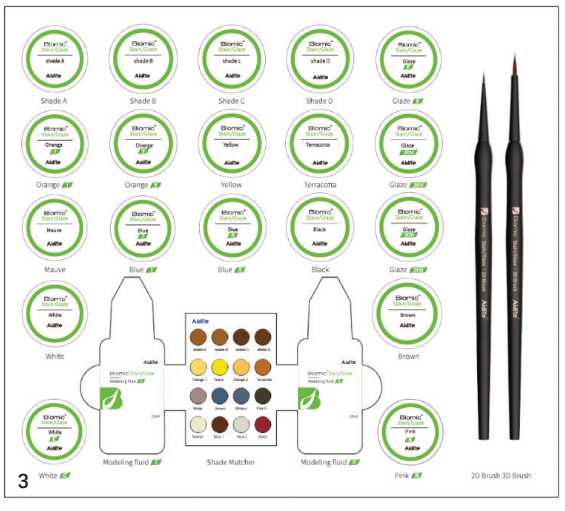
Die keramische Schichtung ist mit optimill 3D PRO Zir in den meisten Indikationen überflüssig. Ob Seitenzahnbereich oder Frontzahngebiet – die monolithische Umsetzung genehmigt in fast allen Fällen ästhetisch adäquate Ergebnisse. Novum ist zusätzlich zum optimierten Verlauf der Festigkeit das ästhetische Konzept. optimill 3D PRO Zir steht in 16 Farbabstufungen zur Verfügung. Der schichtlose Übergang sorgt für die Imitation eines echten Farbverlaufs. Hinzu kommt ein abnehmender Transluzenzgradient. Ergebnis ist eine natürlich wirkende Transluzenz im Bereich des Zahnschmelzes (57 Prozent) und ein gewünscht opaker Effekt am Zahnhals (43 Prozent).

Praktisches Mal-Schicht-Konzept

Für die Individualisierung der Restaurationen bietet dentona mit dem Mal-Schicht-Konzept Biomic Stain/Glaze keramisch basierte 2D- und 3D-Pasten an. Damit wird der ästhetische Effekt von Vollkeramikrestaurationen einfach maximiert. Dank der klugen Systematik überzeugt Biomic Stain/Glaze mit erstaunlicher Vielfalt. Die 2D-Pasten haben eine moderate Viskosität und dienen dem Nachahmen farblicher Charakteristika. Die 3D-Pasten-Kombinationen sorgen für Textureffekte. Dank des hohen Grades an Plastizität können im Mal-Schicht-Verfahren (Mikroschichtung) Feinheiten in Form und Morphologie angepasst werden. Alle Pasten haben eine optimale Lichtdurchlässigkeit und Fluoreszenz.

Natürliche Farbeffekte mit Anmischplatte

Für das Anmischen der Pasten von Biomic Stain/Glaze bietet dentona



3

Abb. 4: Mit dem 3D Shade Matcher (Referenz-Farbstäbchen aus dem Zirkonoxid 3D PRO Zir) wird der Übertragungserfolg der Zahnfarbe von der Praxis in das Labor maximiert. **Abb. 5:** Malfarbe auf einer weißen Platte und im Vergleich dazu auf einer 3D Colour Plate. Auf „zahnfarbenem" Untergrund wirkt die Farbe deutlich realistischer.

eine clevere Alternative zu weißen Keramikplatten. Zusammen mit Aidite wurde eine drehbare Mischplatte aus optimill 3D PRO Zir entworfen: die 3D Colour Plates. Die Anmischplatten bestehen aus demselben Material, aus dem die Restauration hergestellt wird. Aus verschiedenen Farben gefertigt (hell, mittel, dunkel), wählen Zahntechniker die passende Platte und mischen die Mal-Schicht-Pasten entsprechend. So kann direkt auf der Platte beurteilt werden, wie die Farbe auf der Restauration aussehen wird.

Farbindikator (Farbskala)

Ergänzt wird die Systematik durch eine Farbreferenz aus Zirkonoxid. Für die zuverlässige Farbbestimmung im Mund des Patienten steht der optimill 3D Shade Matcher zur Verfügung. Dieser Farbindikator besteht aus echten 3D PRO Zir-Zähnen. Das Material der Referenzzähne ist also identisch mit dem Material für die Restauration. Abweichungen zwischen der am Patienten ermittelten Zahnfarbe und der Restauration werden dank der gleichen Lichtwirkung effektiv vermieden.

Mit optimill 3D PRO Zir (Hersteller Aidite) bietet die dentona AG ein wirtschaftliches Konzept zum Herstellen monolithischer Zirkonoxidrestaurationen – eine neue Evolutionsstufe im Bereich monolithischer Restaurationen.

konktakt

dentona AG
Otto-Hahn-Straße 27
44227 Dortmund
Tel.: +49 231 5556-0
mailbox@dentona.de
www.dentona.de

ANZEIGE