

A close-up photograph of a dental crown on a tooth model. The crown is a light beige color with a smooth, glossy finish. It is positioned on a white, textured base that represents the rest of the tooth and gum tissue. The background is dark, making the crown stand out.

BiOcclus Kiss

Die hochgoldhaltige
Pd-Cu-freie Legierung im
konventionellen Kiss-Konzept

DeguDent
A Dentsply International Company

Gelb – Pd-Cu-frei – extrem warmstabil

BiOclus® Kiss ist eine einzigartige hochgoldhaltige Aufbrennlegierung im Kiss-Konzept. Der technologische Vorsprung in der Zusammensetzung der Einzelkomponenten ist ein Novum in der Legierungsentwicklung. Dieses wird durch eine Patentanmeldung unterstrichen. DeguDent ist es gelungen, dem konventionellen Kiss-Konzept eine Legierung zur Seite zu stellen, die allen Anforderungen der Zahntechnik, dem Zahnarzt und dem Patienten gerecht wird. Das konventionelle Kiss-Konzept bietet Sicherheit bei der Keramik und der Legierung durch abgestimmte Komponenten. Mit BiOclus Kiss können Sie höchästhetische, sichere Versorgungen auch bei schwierigen klinischen Ausgangssituationen anbieten. DeguDent ist Ihr Partner für Lösungen im System.



Die Wirtschaftlichkeit

Der auf Duceram® Kiss optimal eingestellte WAK von 14,2 $\mu\text{m}/\text{m}\cdot\text{K}$ (25–500°C) und 14,4 $\mu\text{m}/\text{m}\cdot\text{K}$ (25–600°C) erfordert keine Langzeitabkühlung bzw. keine Temperphase. Die niedrige Oxidtemperatur von 900°C (5 Minuten unter Atmosphäre) bedeutet Zeitersparnis.

Die Legierung

Die neue zum Patent angemeldete feinkörnige BiOclus Legierung kommt nur noch mit sechs Einzel-elementen aus. Das ist Biokompatibilität auf höchstem Niveau. Der etwas höhere Pt-Anteil ist für die hohe Warmstabilität unter Beibehaltung eines schönen warmen Gelbtönen. Ein weiterer Vorteil der Legierungszusammensetzung ist die warme Oxidfarbe beim Brennen. Die Voraussetzung für eine Rotweiß-Ästhetik zum Zahnfleischübergang. BiOclus Kiss kann ohne Probleme mehrfach vergossen werden, ohne dabei die gelbe Farbe zu verlieren. Die enorme Warmstabilität ist für Pd-Cu-freie Legierungen besonders zu erwähnen. Sie können bedenkenlos jede Art von Kronen, Implantaten und Brücken damit herstellen.



Die Verarbeitung

BiOclus Kiss lässt sich in allen handelsüblichen Gussgeräten verarbeiten. Die Legierung weist beim Aufschmelzen keine Schlacke auf. Ein weiteres Highlight ist das Polier- und Fräsverhalten. Hier werden Sie keinen Unterschied zu einer Legierung mit Pd feststellen. Für die Verbindungstechnik stehen Ihnen geeignete Lote und ein eigener Laserschweißdraht zur Verfügung.



Die Verblendung

Durch die Verblendung mit Duceram Kiss erhalten BiOclus Kiss Restaurationen eine naturidentische Ästhetik. Der warme Gelbton ist die ideale Voraussetzung für natürlichen Zahnersatz. Duceram Kiss ist mit nur noch 73 Massen das effizienteste Keramiksортiment auf dem Dentalmarkt. Es ist Ihnen überlassen, eine einfache 3-Schicht- oder eine individuelle Schichttechnik anzuwenden. Sie werden vom Ergebnis überzeugt sein. Zudem erhalten Sie durch die Reduktion des Sortimentes ein sehr wirtschaftliches Keramiksортiment, ohne Kompromisse einzugehen. Ein weiteres Highlight ist die neu entwickelte brennstabile Opalschneide. Sie hat einen natürlichen Blaugelb-Effekt und ist dabei äußerst transparent. Duceram Kiss ist die ideal auf BiOclus Kiss abgestimmte Dentalkeramik.

Alle Vorteile im Überblick.

Materialeigenschaften:

- Pd-Cu-frei
- Nur sechs Elemente
- Biokompatibel
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Hohe Warmstabilität
- Sehr guter Metall-Keramik-Verbund
- Warmes Oxid

Verarbeitung:

- Keine Langzeitabkühlung oder Temperphase
- Sehr gutes Polier- und Fräsverhalten
- 900 °C (5 Minuten unter Atmosphäre Oxidtemperatur)
- Aufbrennfähig mit Duceram Kiss

Indikation:

- Inlays, Onlays, Einzelkronen
- Kronen und Brücken jeder physiologisch vertretbaren Spannweite
- Fräsarbeiten
- Großer Verbinder
- Suprakonstruktionen
- Primär- und Sekundärkronen
- Geschiebe und Stegarbeiten

Technische Daten

| | | | |
|--|---|----------|--------|
| Typ: | extrahart gemäß ISO 1562 | | |
| Farbe: | hellgelb | | |
| Zusammensetzung in: | | Massen-% | Atom-% |
| | Au+Pt Gruppen-Metalle | 97,7 | 94,3 |
| | Gold (Au) | 81,6 | 78,6 |
| | Platin (Pt) | 16,0 | 15,6 |
| | Zink (Zn) | 1,4 | 4,1 |
| | Indium (In) | 0,5 | 0,8 |
| | Niob (Nb) | 0,4 | 0,8 |
| | Iridium (Ir) | 0,1 | 0,1 |
| Schmelzintervall (°C) | 1050 –1160 | | |
| Mittlerer linearer WAK* (µm/m·K) | 14,2 (25–500 °C) 14,4 (25–600 °C) | | |
| Vickershärte (HV5) | b 220 a 220 | | |
| 0,2%-Dehngrenze** (N/mm ²) | b 530 a 530 | | |
| Zugfestigkeit** (N/mm ²) | b 630 a 640 | | |
| Bruchdehnung** (%) | b 9 a 8 | | |
| Dichte (g/cm ³) | 19 | | |
| Lote | vor dem Brand: Degudent®-Lot G1 nach dem Brand: DG 750 | | |

*Wärmeausdehnungskoeffizient, ** Messung an Proben nach EN ISO 9693
a = ausgehärtet 15 min/950 °C + 15 min/500 °C
b = erreichbare Härte nach der dentalkeramischen Verblendung