



## Degudent Kiss

Die hochgoldhaltige  
Legierung im konventionellen  
Kiss-Konzept



# Hochfest – stabil – einfach

Dem innovativen Kiss Keramik-Konzept ist eine hochgoldhaltige Aufbrennlegierung zur Seite gestellt worden – Degudent Kiss. Diese Legierung ist geeignet zum Aufbrennen mit hochschmelzenden Keramiken wie z.B. Duceram® Kiss. Die Legierung weist eine sehr hohe Festigkeit auf und eignet sich besonders gut für große Restaurationen und Implantatarbeiten. Gerade nach dem keramischen Brand bleibt die Legierung verzugsstabil. Beide Werkstoffe, Legierung und Keramik, sind miteinander entwickelt worden. Für Sie bedeutet das Sicherheit im System.

## Die Legierung

Degudent Kiss ist eine hochgoldhaltige, aufbrennfähige Legierung mit hellgelber Farbe und einem Schmelzintervall von 1140–1220 °C. Degudent Kiss hat kein Kupfer als Legierungsbestandteil und bildet ein helles, anthrazitfarbenes Oxid aus. Die ideale Voraussetzung für eine ästhetisch anspruchsvolle Verblendung mit Duceram Kiss. Durch die Abstimmung und gemeinsame Entwicklung beider Komponenten ist der Haftverbund Metall/Keramik ausgezeichnet.

## Die Wirtschaftlichkeit

Durch den optimal eingestellten WAK von  $14,1 \mu\text{m}/\text{m}\cdot\text{K}$  (25–500 °C) und  $14,3 \mu\text{m}/\text{m}\cdot\text{K}$  (25–600 °C) erfordert Degudent Kiss keine Langzeitabkühlung bzw. Temperphase. Degudent Kiss hat für diesen Legierungstyp eine sehr niedrige Oxidationstemperatur von nur 930 °C. Der Keramikofen wird nicht so stark beansprucht und die Brenndauer wird verkürzt. Zudem ist es möglich, mit schnellen Aufheizraten zu arbeiten, ohne dass es zu Verzügen kommt. Wirtschaftlicher kann Arbeiten nicht sein.





## Die Verarbeitung

Die Legierung ist unkompliziert beim Vergießen. Dabei ist es unabhängig, ob Sie mit Vakuum-Druckguss, mit einem Induktionsgerät oder mit der offenen Flamme arbeiten. Degudent Kiss lässt sich sehr gut ausarbeiten, polieren und fräsen, ohne zu „schmieren“. Für die Verbindungstechnik stehen geeignete Lote und ein eigener Laserschweißdraht zur Verfügung.

## Die Verblendung

Für die Verblendung eignet sich ideal die neue konventionelle hochschmelzende Keramik Duceram Kiss. Mit nur noch 73 Massen setzt Duceram Kiss einen neuen funktionellen und wirtschaftlichen Standard. Die Farbsicherheit durch das Farbkonzept und die neuen brennstabilen Opalschneiden werden Sie begeistern. Beide Komponenten – Legierung und Keramik – ergänzen sich ideal.



# Alle Vorteile im Überblick.

## Materialeigenschaften:

- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Biokompatibel
- Extrafest
- Aufbrennfähig mit Duceram Kiss
- Beste Warmfestigkeit beim keramischen Brand
- Hervorragender Metall-Keramik-Verbund
- Helles, anthrazitfarbenes Oxid
- Kupferfrei

## Verarbeitung:

- Vergießbar in allen üblichen Schmelz- und Gießgeräten
- Unkompliziert beim Gießen und Ausarbeiten
- Niedrige Oxidations-temperatur von 930 °C
- Keine Langzeitabkühlung

## Indikation:

- Mehrflächenfüllung
- Kronen
- Brücken jeder physiologisch vertretbaren Spannweite
- Fräsarbeiten
- Großer Verbinder
- Implantatarbeiten und Suprakonstruktionen
- Teleskopkronen, Geschiebe und Stegarbeiten

## Technische Daten:

Typ: extrahart gemäß ISO 1562

Farbe: hellgelb

Zusammensetzung in:

Au+Pt Gruppenmetalle  
 Gold (Au)  
 Platin (Pt)  
 Palladium (Pd)  
 Silber (Ag)  
 Indium (In)  
 Zink (Zn)  
 Tantal (Ta)  
 Iridium (Ir)

Massen-%

Atom-%

96,0

79,4

10,5

6,0

1,3

1,5

1,0

0,2

0,1

72,6

10,1

9,7

2,2

2,4

2,7

0,2

0,1

Schmelzintervall (°C) 1140–1220

Mittlerer linearer WAK\* (µm/m·K) 14,1 (25–500 °C)  
 14,3 (25–600 °C)

Vickershärte (HV5) b 220  
 a 230

0,2%-Dehngrenze\*\* (N/mm<sup>2</sup>) b 590  
 a 590

Zugfestigkeit\*\* (N/mm<sup>2</sup>) b 670  
 a 670

Bruchdehnung\*\* (%) b 6  
 a 4

Dichte (g/cm<sup>3</sup>) 18,2

\*Wärmeausdehnungskoeffizient, \*\* Messung an Proben nach EN ISO 9693

a = ausgehärtet

b = erreichbare Härte nach der dentalkeramischen Verblendung

**DeguDent GmbH**

Postfach 13 64 · 63403 Hanau  
 www.degudent.de

**DeguDent**

A Dentsply International Company