




GOLDEN  
G A T E  
SYSTEM



Degunorm  
supra

## Degunorm supra

Hochgoldhaltige Legierung  
für weitspannige oder  
implantatgetragene  
Restaurationen.



Degunorm  
supra

# DeguDent

A Dentsply International Company

# Degunorm supra – eine neue Dim

## **GoldenGate System – Erfahrung und Innovation.**

Das GoldenGate System® ist das multiindikative System mit perfekt aufeinander abgestimmten Werkstoffen und steht für Restaurationen höchster Qualität. Die strengen Aufnahmekriterien dieses Systems erfüllt jetzt ein weiterer Werkstoff: Degunorm® supra. Somit profitieren Sie bei einem noch breiteren Indikationsspektrum von der

implantatgetragener Suprastrukturen erfüllt. Dank dieser hohen Festigkeit darf selbst für sehr umfangreiche Konstruktionen eine hervorragende Langzeitprognose erstellt werden. Darüber hinaus kann oft auf Girlanden verzichtet werden und es lassen sich sehr grazile Verbindungsquerschnitte realisieren – optimal auch für die Gestaltung natürlicher Proportionen.



Ästhetik, Sicherheit und Verträglichkeit Ihrer Arbeiten im GoldenGate System.

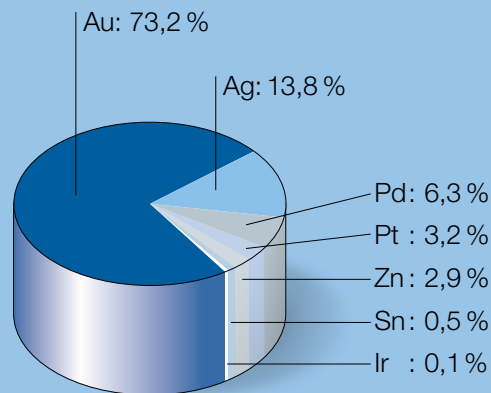
## **Hervorragende Verarbeitungseigenschaften.**

## **Erweiterte Möglichkeiten einer sicheren Versorgung.**

Durch die Einbindung der hochfesten Legierung Degunorm supra ins GoldenGate System können Sie hochästhetische und sichere Versorgung selbst bei schwierigen klinischen Ausgangssituationen anbieten. Denn mit einem Anteil von nur 6,3 % Palladium erreicht sie Festigkeitswerte, durch die sie sich nicht nur für Brücken jeder physiologisch vertretbaren Spannweite eignet, sondern auch die Anforderungen

Mit der besonders hohen Warmverzugsfestigkeit ermöglicht Degunorm supra eine sichere und verzugsfreie Verarbeitung. Ihr WAK von 16,6 (25 – 600°C) liegt so günstig, dass sie optimal mit Duceragold® verblendet werden kann. Hinzu kommen ausgezeichnete An- und Eingusseigenschaften. So lässt sich zum Beispiel mit Permador® problemlos ein stoffschlüssiger Verbund erreichen. Auch Laserschweißen

# ension im GoldenGate System.



Zusammensetzung mit einer vorbildlichen Korrosionsbeständigkeit: Die Korrosionswerte liegen weit unterhalb der Normgrenze. Und durch ein abschließendes Beizen in Neacid® und Polieren lassen sich die niedrigen Korrosionswerte zusätzlich senken.

*Die abgebildeten zahntechnischen Arbeiten wurden von J. Bünnemann angefertigt.*



## Beste Voraussetzungen für höchste Ästhetik.

ist bei Degunorm supra unter Verwendung des Cu-freien Degunorm logic Drahtes problemlos möglich.

Durch die Verblendung mit Duceragold erhalten Ihre Degunorm supra Restaurationen eine Ästhetik und Funktion, die natürlichem Zahnschmelz sehr ähnlich ist. Auch die Legierung selbst wirkt sich positiv auf das Ergebnis aus, da sie beim Brand helle, anthrazitfarbene Oxide bildet.

## Alle Vorzüge einer hochgoldhaltigen Legierung.

Degunorm supra garantiert wie alle Degunorm Legierungen eine hohe Bioverträglichkeit. Dafür sorgt ihre

## Vertrauen durch Sicherheit im GoldenGate System.

Degunorm supra steht wie alle Werkstoffe im GoldenGate System für klinisch erwiesene Verträglichkeit, Korrosionsbeständigkeit und Langzeitstabilität. Das Vertrauen in diese Qualität untermauern wir mit der Patienten-Sicherheitsgarantie des GoldenGate Systems sowie mit einer langfristigen Nachkaufgarantie. Weitere Informationen erhalten Sie bei DeguDent oder im Internet unter [www.goldengate-system.de](http://www.goldengate-system.de)

# Eigenschaften und Vorteile im Überblick.

- sehr hohe Festigkeitswerte
- geeignet für Brücken jeder physiologisch vertretbaren Spannweite
- geeignet für implantatgetragene Suprastrukturen
- hervorragende An- und Eingusseigenschaften
- stoffschlüssiger Verbund beim Anguss von Wurzelstiften und Konstruktionselementen
- Festigkeit ermöglicht oft Verzicht auf Girlanden
- grazile Verbindungsquerschnitte möglich
- sehr hohe Wärmeverzugfestigkeit
- günstiger WAK und daher optimal verblendbar mit Duceragold
- bildet beim Brand helle, anthrazitfarbene Oxide
- hohe Bioverträglichkeit
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- Bestandteil in der Patienten-Sicherheitsgarantie des GoldenGate Systems
- langfristige Liefergarantie

GOLDEN  
G A T E  
SYSTEM



## Technische Daten Degunorm supra:

Typ:	extrahart		
Farbe:	gelb		
Zusammensetzung in:		Massen-%	(Atom-%)
	Au + Pt-Gruppen-Metalle	82,8	(71,7)
	Gold (Au)	73,2	(59,5)
	Platin (Pt)	3,2	(2,6)
	Palladium (Pd)	6,3	(9,5)
	Silber (Ag)	13,8	(20,5)
	Iridium (Ir)	0,1	(0,1)
	Zink (Zn)	2,9	(7,1)
	Zinn (Sn)	0,5	(0,7)
Schmelzintervall (°C)	1.035 – 1.080		
Mittlerer lin. WAK* (µm/m·K):	16,1 (25 – 500°C) 16,6 (25 – 600°C)		
Härte nach Vickers (HV 5):	b 220 a 240		
0,2%-Dehngrenze** (MPa):	b 645 a 650		
Zugfestigkeit** (MPa):	b 680 a 680		
Bruchdehnung** (%):	b 7 a 6		
Dichte (g/cm <sup>3</sup> ):	16,1		

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

a = ausgehärtet (15 min/800 °C + 15 min/550 °C)

b = erreichbare Eigenschaften nach der keramischen Verblendung

**DeguDent GmbH**

Postfach 13 64 · 63403 Hanau  
www.degudent.de

**DeguDent**

A Dentsply International Company