

## Sicherheitshinweise

Metallstaub ist gesundheitsschädlich. Beim Ausarbeiten Absaugung benutzen. Allergien gegen Bestandteile der Legierung oder elektrochemisch bedingte Missempfindungen sind in seltenen Einzelfällen möglich.

## Wechselwirkungen

Bei okklusalem und approximalem Kontakt unterschiedlicher Legierungen sind in seltenen Einzelfällen elektrochemisch bedingte Missempfindungen möglich.

## Gewährleistung

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen, ganz gleich ob sie mündlich, schriftlich oder im Wege praktischer Anleitung erteilt werden, beruhen auf unseren eigenen Erfahrungen und Versuchen und können daher nur als Richtwerte gesehen werden. Die Produkte unterliegen einer kontinuierlichen Weiterentwicklung. Wir behalten uns deshalb Änderungen in Konstruktion und Zusammensetzung vor. Bitte trocken und bei Raumtemperatur lagern.

Korrosionsfestigkeit und Biokompatibilität sind geprüft. Ergebnisse können kostenfrei angefordert werden. D 3.2018. © C.HAFNER, D-Wimsheim.

**C.HAFNER Service:** Bestell-Telefon: +49 7044 90333-333



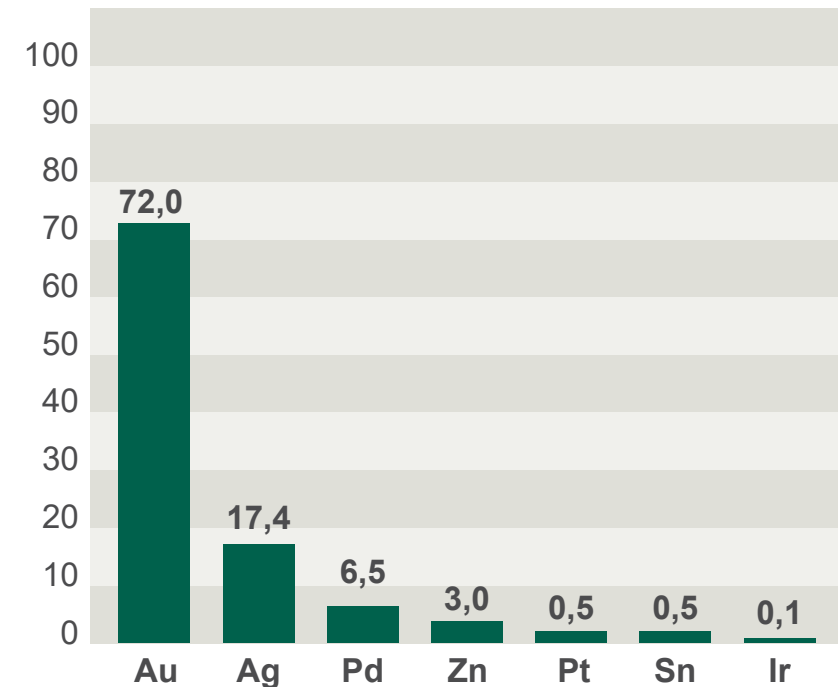
C. HAFNER GmbH + Co. KG  
Gold- und Silberscheideanstalt  
Maybachstrasse 4 · 71299 Wimsheim · Deutschland  
edelmetall-dentaltechnologie@c-hafner.de  
www.c-hafner.de



## Orplid<sup>®</sup> CF

LOT \_\_\_\_\_ Gramm: \_\_\_\_\_  
Farbe: Hellgelb Typ: 4

### Legierungszusammensetzung %



**Ag** Silber, **Au** Gold, **Cu** Kupfer, **Fe** Eisen, **Ga** Gallium, **Ge** Germanium, **In** Indium, **Ir** Iridium, **Mn** Mangan, **Pd** Palladium, **Pt** Platin, **Re** Rhenium, **Rh** Rhodium, **Ru** Ruthenium, **Sn** Zinn, **Ta** Tantal, **Zn** Zink

## Technische Daten Orplid® CF

Metallkeramik Legierung nach DIN EN ISO 22674 und DIN EN ISO 9693 für hochexpandierende, niedrigschmelzende Keramikmassen

Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	15,4
Schmelzintervall °C	1060-950
Härte (HV 5/30) w, a, g/b	140, 220, 220
Vorwärmtemperatur °C	700
Gießtemperatur °C	1200
Weitererhitzen nach dem Aufschmelzen (s)	
elektrisch 15-20, induktiv 5-8, Flamme 5-8	
0,2% Dehngrenze (MPa) w, a, g/b	310, 560, 515/630
Bruchdehnung (%) w, a, g/b	27, 17, 11/9
Flussmittel	z.B. Pasta Flux
WAK 25-500 (600) °C	16,4 (16,9) µm/mK
Lotempfehlung:	
Vor dem Brand:	Orplid® Keramik Lot CF 950
Nach dem Brand:	Orplid® Lot CF 720
Oxidbrandempfehlung: 780°C, 5 min ohne Vacuum	
Nach dem Oxidbrand absäuern	

w = weich, a = ausgehärtet, g/b = nach dem Guß bzw. Brand

## Verarbeitungsanleitung

### Anstiften:

nach zahntechnischen Regeln (siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung)

### Einbetten:

phosphatgebundene Einbettmassen

### Vorwärmen:

700°C, 30-120 min. auf Endtemperatur, je nach Muffelgröße

### Gießen:

1200 °C, bei widerstandsbeheizten Gießgeräten um 20 - 30 °C erhöhen. Graphittiegel bzw. bei offener Flamme mit Keramiktiegel

### Ausarbeiten:

mit Hartmetallfräsen und / oder keramisch gebundenen Steinen. Immer in eine Richtung beschleifen! Hohe Drehzahlen und starken Anpressdruck vermeiden (Schuppenbildung); Abstrahlen mit 50 -125 µm Aluminiumoxid. Druck max. 2 bar

### Reinigen:

Abdampfen mit Dampfstrahlgerät oder mit destilliertem Wasser auskochen.

### Oxidbrand:

5 min bei 780 °C danach unbedingt Absäuern (10 min) in einem vorgewärmten Absäuerungsmittel wie z.B. Neacid oder Abstrahlen mit 50 – 125 µm Aluminiumoxid max. 2 bar Druck, mit dem Dampfstrahler gründlich reinigen.