

KOOS Ecodent®

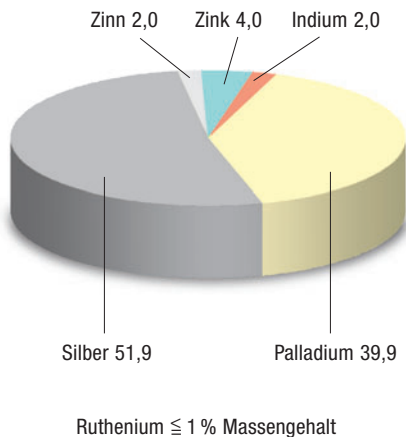
EDELMETALL- UNIVERSALLEGIERUNG

kupferfrei



Weißer Edelmetall-Universallegierung:
Gusslegierung nach EN ISO 22674 und
Keramikaufbrennlegierung nach EN ISO
9693 für Inlays, Onlays, Dreiviertelkronen,
Einzelkronen, kleine Brücken, Brücken
großer Spannweite, Fräs-, Konus- und Ge-
schiebetechnik (implantatgetragene Kon-
struktionen), Modellguss.

Zusammensetzung in Massen - %:



Aufgrund der vorzüglichen Abstimmung aller Legierungsbestandteile ist höchste Korrosionsbeständigkeit gegeben; **ausgezeichnete Fließ- und Polierfähigkeit ermöglichen einfachste Verarbeitung** und bieten somit höchste Sicherheit für Zahnarzt und Patienten.

Auf wissenschaftlich abgesicherte Prüfergebnisse, die optimale Zusammensetzung aller verwendeten Materialien und deren unbedenkliche Körperverträglichkeit haben wir im Bereich Dentallegierungen seit jeher größten Wert gelegt.

Das äußerst feinkörnige Gefüge dieser Legierung ist in seiner Phasenkonfiguration auf deren universelle Anwendung abgestimmt.



**EMPFOHLENE
KERAMISCHE
VERBLENDSYSTEME:**

KOOS[®]-metic[®]
ceramicsystem
VERBLEND

LFC

von KOOS EDELMETALLE GmbH,
71272 Renningen

CARRARA Vincent[®] von Elephant Dental GmbH, 20095 Hamburg
DuceraGold[®] von Ducera GmbH, 61191 Rosbach
EVOLUTION[®] von Wegold & CM[®] Edelmetalle AG, 90530 Wendelstein
VITA, Response[®] von VITA Zahnfabrik, H. Rauter GmbH & Co. KG, 79713 Bad Säckingen

TECHNISCHE DATEN & VERARBEITUNGS- EMPFEHLUNGEN

Dichte g/cm ³	10,6
Schmelzintervall °C	1090–1160
Härte n. Vickers HV 5/30 selbst ausgehärtet	200
Härte n. Vickers HV 5/30 nach dem Brand	190
Härte n. Vickers HV 5/30 ausgehärtet	200
0,2%-Dehngrenze selbst ausgehärtet MPa	390
0,2%-Dehngrenze ausgehärtet MPa	420
E-Modul GPa	110
Bruchdehnung % selbst ausgehärtet	10
Bruchdehnung % ausgehärtet	10
Vorwärmtemperatur °C	800
Schmelztiegel	Graphit oder Keramik
Gießtemperatur °C	1300
Aushärten °C/min	550/15
Oxidbrand unter Vakuum °C/min	800/4
Mittlerer WAK 25–500 °C 10 ⁻⁶ K ⁻¹	16,6
Geeignete Lote:	
Verwendung als Aufbrennlegierung	
Vor dem Brand:	Multiceralor® plus-Lot, sattgelb, 920 °C
Nach dem Brand:	AuroLot 700 plus, gelb, 700 °C
Verwendung als Gusslegierung	
	L2 plus, gelb, 800 °C
	L3 plus, hellgelb, 750 °C

LEGIERUNGSBESCHREIBUNG

Legierungszusammensetzung:
39,9 Pd, 51,9 Ag, 2,0 Sn, 4,0 Zn, 2,0 In,
(Ru ≤ 1 % Massengehalt) kupferfrei

Farbe: weiß **Eigenschaft:** extrahart

Indikation: Inlays, Onlays, Dreiviertelkronen, kleine Brücken, Brücken großer Spannweite, Fräs-, Konus- und Geschleibetechnik (implantatgetragene Konstruktionen), Modellguss.

VERARBEITUNGSEMPFEHLUNGEN

MODELLATION: Verbindungsstellen belastungsgerecht gestalten – Girlanden im Palatinal- bzw. Lingualbereich auch bei Zwischengliedern durchmodellieren (Gerüst in verkleinerter anatomischer Zahnform gestalten).

Anstiften: Indirekte Methode (für Brücken, Einzelkronen, In- und Onlays). Unsere Empfehlung ist der **Balken-** oder **Ringguss**. **Balken:** 5–6 mm Ø. **Zubringer = vom Balken zum Objekt:** 3–3,5 mm Ø zur Krone oder zum Zwischenglied, aber nicht länger als 10 mm und nicht kürzer als 5 mm. **Vom Kegel zum Balken:** 4 mm Ø. **Ringguss:** 4 mm Ø. **Ringguss:** 4 mm Ø. **Direkte Methode (für Einzelkronen, In- und Onlays):** Alle Gussteile 3,5 mm Ø anstiften.

Einbetten: *KOOS Einbettmasse* – siehe Verarbeitungsempfehlung – oder Einbettmasse Ihrer Wahl. Mischungsverhältnis in Bezug auf gewünschte Expansion – entsprechend der Gebrauchsanweisung – **unbedingt beachten**.

Gießen: Gießtemperatur 1300 °C. Mit Schmelzpulver – sparsam verwenden – oder Schutzgas! Graphit- oder Keramiktiegel.

Abkühlen: Auf Raumtemperatur.

Ausbetten: Mittels Ausbettgerät.

Abstrahlen: Mit Glanzstrahlperlen 110–125 µm – **max. 2,5 bar Druck**.

Ausarbeiten: Mit kreuzverzahnten Hartmetallfräsern für Edelmetall. Danach sollten die bearbeiteten Flächen mit keramisch gebundenen Steinen abgezogen werden. Bei beiden Arbeitsgängen ist mit geringem Anpressdruck zu arbeiten und auf einheitliche Bearbeitungsrichtung zu achten, damit Materialüberschiebungen vermieden werden. **Keine DIAMANTEN verwenden!**

Abstrahlen: Mit Aluoxid 110–125 µm – **max. 2,5 bar Druck**.

Reinigen: 10 Minuten in destilliertem Wasser auskochen oder gründlich abdampfen.

OXIDBRAND: 800 °C – 4 Minuten unter Vakuum. Oxid nicht abbeizen oder abstrahlen, sondern direkt Pastenopaker auftragen. Grundsätzlich keinen Redox Opaker verwenden.

Verblendung: Mit *KOOS-metic® ceramicsystem VERBLEND LFC* oder anderen kompatiblen Keramikmassen.

WICHTIGE HINWEISE:

1. Bei Verwendung von Pastenopakern verlängerte Vortrocknungszeit beachten: 10 Minuten bei 300–400 °C.

2. Alle weiteren Brände nach Angaben der Keramikhersteller durchführen.

3. Bei Brücken großer Spannweite sollten aus Stabilitätsgründen individuelle Brennträger verwendet werden.

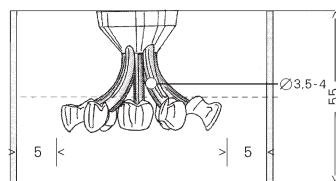
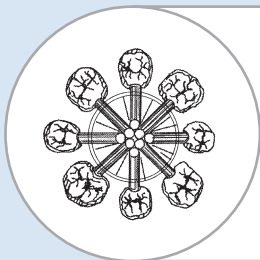
Absäuern: Vor der Endpolitur mit handelsüblichem Säurebad (Neacid max. 8 Minuten).

Lötpaste: *KOOS Universal-Lötpaste*, greift Keramik nicht an.

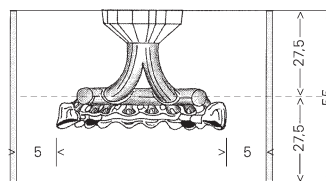
Aushärten: 550 °C – 15 Minuten für optimale Ergebnisse.

Polieren: *KOOS Diamantpolierpaste* (oder Produkt Ihrer Wahl).

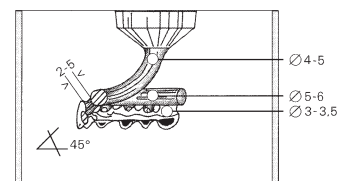
WARNUNG: Bei allen Schleif- und Polierverfahren sollte ein geeigneter Arbeitsschutz verwendet werden!



Schematische Darstellung
Gusskanalgestaltung (Einzelkronen)*



Schematische Darstellung
Gusskanalgestaltung (Brücken)*



*Maßangaben für
KOOS Edelmetall-Keramik-Gusslegierungen

QUALITÄT UND SICHERHEIT DULDEN KEINE KOMPROMISSE. Das war schon immer unser Leitsatz. Deshalb verarbeiten wir nur reinste Rohstoffe. Dabei sorgen unsere umfassenden Qualitätssicherungsmaßnahmen für die Einhaltung aller ISO-Normen. Die Anwendung modernster Technologie, die Zusammenarbeit mit erfahrenen Experten (Metallurgen) und regelmäßige Prüfungen durch angesehene, unabhängige Institute sind Ihre Garantie für eine nach heutigen Maßstäben unübertroffene Qualität unserer Dentallegierungen. Unsere Verarbeitungsempfehlungen sind nur als Anregung für die Anwendung zu verstehen. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen indes keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

KOOS EDELMETALLE GmbH
Steinbeisstraße 1
D-71272 Renningen
Tel. 0 71 59-92 74-0
Fax 0 71 59-92 74-50
E-Mail info@KOOS.de
www.KOOS.de