

Merkmale

- palladium und kupferfrei ¹⁾
- besonders geeignet für Fräs- und Doppelkronentechnik, Geschiebearbeiten
- helles Oxid
- verblendbar mit LFC

Indikationen

Inlays, Onlays, Kronen, kleine Brücken, Brücken jeder physiologischen Spannweite bei a-g, Fräs-, Konus- und Geschiebearbeiten, verblendbar mit niedrigschmelzender Keramik, z. B. Audent i-motion LFC

Typen - Einteilung gem. EN ISO 22674

- Typ 0 für festsitzenden Einzelzahnersatz mit geringer Belastung, z. B. kleine verblendete einflächige Inlays, verblendete Kronen;
- Typ 1 für festsitzenden Einzelzahnersatz mit geringer Belastung, z. B. verblendete oder nicht verblendete einflächige Inlays, verblendete Kronen;
- Typ 2 für festsitzenden Einzelzahnersatz, z. B. Kronen oder Inlays, bei denen die Anzahl der Flächen nicht eingeschränkt wird;
- Typ 3 für festsitzenden mehrgliedrigen Zahnersatz;
- Typ 4 für Applikationen mit dünnen Querschnitten, die sehr hohen Kräften ausgesetzt sind, z. B. herausnehmbare Teilprothesen, Klammern, dünne verblendete Einzelkronen, festsitzende Vollbogenprothesen oder Brücken mit kleinen Querschnitten, Stege, Befestigungen, implantatgestützte Suprakonstruktionen;
- Typ 5 für Applikationen, bei denen Teile der Vorrichtung eine Kombination aus hoher Steifigkeit und Dehngrenze erfordern, z. B. dünne herausnehmbare Teilprothesen, Teile mit dünnen Querschnitten, Klammern.

Hinweis:

Die aufgeführten Ergebnisse sind gem. EN ISO 22674 und zugehörigen Normen ermittelt worden, geringfügige normkonforme Abweichungen aus dem Produktionsprozess sind möglich. Aurumed Legierungen sind frei von Beryllium, Cadmium und Blei gem. EN ISO 22674. 1) Entsprechend der Festlegung in ISO 22674.

Wechselwirkungen: Bei okklusalem und approximalem Kontakt unterschiedlicher Legierungen sind in seltenen Einzelfällen elektrochemisch bedingte Missempfindungen möglich. Okklusalen und approximalen Kontakt unterschiedlicher Legierungstypen vermeiden.

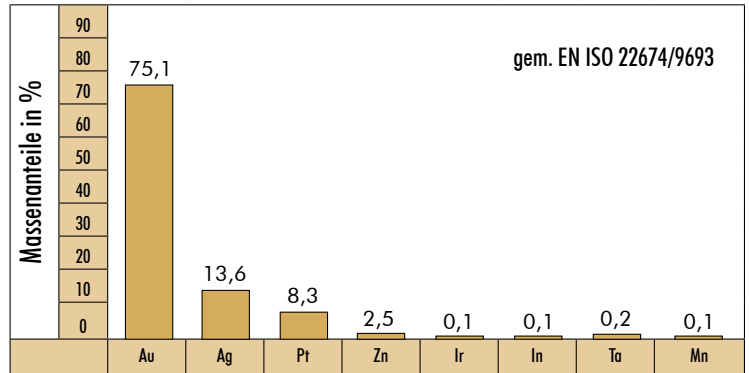
Nebenwirkungen: Möglich sind Überempfindlichkeiten (Allergien) gegen einzelne Legierungsbestandteile sowie elektrochemisch bedingte Missempfindungen. Systembedingte Nebenwirkungen von in den Legierungen enthaltenen Bestandteilen können in Einzelfällen auftreten. Gegenanzeigen: Nicht anwenden bei nachgewiesener Überempfindlichkeit auf ein oder mehrere in der Legierung enthaltene Bestandteile.

Legierungen mit Kupferanteil: Abhängig von der Verarbeitung und dem Mundmilieu kann es im Ausnahmefall durch den Kupferanteil zu Verfärbungen bei Doppelkronen während der Tragedauer kommen. Verfärbungen haben keinen Einfluss auf die technische Funktionalität sowie Haltbarkeit und sind physiologisch unbedenklich.

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 angesehen 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.

↓ Verarbeitungsanleitung auf der Rückseite beachten!



Typ: Hochgoldhaltige Edelmetall-Legierung auf Goldbasis vorgesehen für metallkeramischen Zahnersatz oder als Dentalgusslegierung, Typ 3 (hart), Typ 4 (extra hart) für a-g, gem. EN ISO 22674

Farbe: gelb

Technische Daten

Dichte in g/cm ³	16,9					
Vickershärte	als Gusslegierung	w	125	g	150	a/g 185
HV 5/30	als Aufbrennlegierung	w		g	150 b 120	a/b 190
Dehngrenze	als Gusslegierung	w	220	g	280	a/g 455
Rp0,2 in MPa	als Aufbrennlegierung	w		g	280 b 250	a/b 387
Bruchdehnung	als Gusslegierung	w	9	g	7	a/g 7
in %	als Aufbrennlegierung	w		g	7 b 20	a/b 7
Mittlerer linearer WAK 25 - 500 °C in µm/mK	15,4					
Mittlerer linearer WAK 25 - 600 °C in µm/mK	15,6					
E-Modul in GPa	92					
Schmelzintervall in °C	955 - 1080					

Verarbeitung:

Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	750		
Gießtemperatur in °C	1230		
Tiegel	Graphit / Keramik		
Oxidbrand	800 °C 10 min / Vac		
Aushärten	a/g	500 °C / 15 min.	a/b
Weichglühen	750 °C 15 min		

Geeignete Lote:

Verbindungen vor dem Keramikbrand	AURU Uni 1 950, Orplid Keramik Lot CF 950		
Verbindungen nach dem Keramikbrand	AURU Uni 4 700, Orplid Lot CF 720		
Laserschweißdraht	ja		
Kurzbezeichnungen: w - weich, g - Selbstaushärtung, b - nach dem Keramikbrand, a/g - ausgehärtet aus dem Zustand g, a/b - ausgehärtet aus dem Zustand b			

Vac = Vacuum Atm = atmosphärisch

Weitere technische Auskunft erhalten Sie unter +49 (0) 941 9 42 63-0

Verarbeitungsanleitung

Modellation	In anatomischer Form nach zahntechnischen Richtlinien; bei Verblendung in anatomischer Form in verkleinertem Maßstab. Verbindungsstellen belastungsgerecht gestalten. Girlanden erhöhen die Brennstabilität. Bei Einzelkronen mindestens 0,3 mm Wandstärke, bei Brückenpfeilerkronen mindestens 0,5 mm.
Gusskanalanlage	<ul style="list-style-type: none">• Einzelanstiftung/direkte Anstiftung - je nach Legierung - 2,5 - 4,0 mm Ø;• Für Brückenarbeiten empfehlen wir einen Balkenguss. Querkanal mit einem Ø von 3,5 - 4,0 mm verwenden. Die Wachsmodellation wird zum Querkanal mit einem Gusskanal von 2,5 - 3,0 mm und einer Länge von 3,5 - 4,0 mm Ø verbunden. Vom Gusstrichter zum Querkanal sollte ein Ø von 3,5 - 4,0 mm verwendet werden. Natürlich können auch alternative Gusskanalsysteme verwendet werden - vorgegebene Regeln beachten. Das Wachsgewicht entnehmen Sie bitte der Wachsumrechnungstabelle.
Einbetten	Phosphatgebundene, feinkörnige Einbettmassen verwenden. Verarbeitung nach Herstellerangaben.
Vorwärmen	Nach dem Wachaustreiben (bei 270 - 300°C Kegel der Gussküvette nach unten 30 - 60 Minuten) Gussform auf 750°C aufheizen . Haltezeit je nach Muffelgröße und Beschickung 30 - 90 min. Aufheizrate laut Hersteller unbedingt einhalten.
Gießen	Die Legierung kann mit Propan-Sauerstoff, im elektrisch beheizten Widerstandsofen oder mit Hochfrequenzanlagen aufgeschmolzen werden. Zugabe von mind. 50 % Neumaterial wird empfohlen . Den auf der Vorderseite empfohlenen Tiegel verwenden. Beim Widerstands- und Induktionsschmelzen im Keramiktiegel (neue Keramiktiegel mit Schmelzpulver vorbehandeln) muss vor dem Abgießen ein Schmelzpulverpellet auf die Schmelze gegeben werden. Angaben des Gießgeräteherstellers beachten. Gießtemperatur 1230°C . Nach vollständigen Aufschmelzen der Legierung die Schmelze weiter erhitzen. Widerstandsbeheizte Geräte 20 - 30 Sekunden, Propan-Sauerstoff-Flamme 5 - 8 Sekunden, Hochfrequenzgießgerät 5 - 8 Sekunden. Legierung nicht überhitzen! Gussobjekt auf Raumtemperatur abkühlen lassen!
Ausbetten	Nach Abkühlen auf Raumtemperatur Ausbettgerät verwenden oder Ausbettzange benutzen. Niemals mit Hammer auf Gussobjekt oder Gusskegel schlagen! Letzte Einbettmassereste mit Strahlsand 110 – 150 µm max. 2,0 bar vorsichtig abstrahlen oder in Beizbad legen.
Aushärten	AURUMED BioSafir wird bei 500°C in 15 min. ausgehärtet. Anschließend das Objekt an der Luft abkühlen lassen.
Weichglühen	AURUMED BioSafir wird bei 750°C 15 min weichgeglüht. Anschließend in Wasser abschrecken.
Ausarbeiten	Mit Hartmetallfräsen und keramisch gebundenen Steinen arbeiten. Nur in eine Richtung ausarbeiten. Keine Diamantschleifkörper verwenden! Drehzahlempfehlungen der Hersteller beachten. Wandstärke für Einzelkronen 0,3 mm für Brückenkronen 0,5 mm nicht unterschreiten!
Abstrahlen/ Reinigen	Vor und nach dem Oxidbrand mit Aluminiumoxid 110-150 µm, max. 2,0 bar im Einwegstrahlgerät abstrahlen und im Ultraschallbad oder mit dem Dampfstrahlgerät sorgfältig reinigen.
Löten: vor dem Brand/ nach dem Brand	Ausführliche Anleitung zur Vorbereitung und erfolgreicher Lötung finden Sie in unserer Broschüre „Produktübersicht“ im Kapitel „Löten und Laserschweißen“ sowie auf unserer Homepage www.deutsche-aurumed.de
Oxidieren/ Reinigungsbrand	Um die mechanische Belastung beim Oxidieren zu minimieren, Gerüst ausreichend abstützen. Anschließend das Oxid durch Beizen entfernen, z. B. Neacid von Dentsply Sirona. 800°C/10 min. unter Vakuum oxidieren. Individuelle Vorgaben der jeweiligen Keramikhersteller sind zu berücksichtigen und vorrangig zu behandeln.
Keramik- verblendung	Nur niedrigschmelzende Keramikmassen mit geeignetem WAK verwenden , z. B. i-motion LFC von AuDent. Die Verarbeitungsempfehlung der Keramikhersteller unbedingt beachten.
Abbeizen/ Polieren	Nach dem Aufbrennen der Dentalkeramik bzw. nach der letzten Wärmebehandlung Restoxide abbeizen. Für die Politur eignen sich Gummipolierer, Filzräder, Ziegenhaarbürstchen und -Schwammel unter Verwendung von Polierpasten. Mit geringem Druck arbeiten.