Arbeitsanleitung

Aufbrennfähige hoch goldhaltige Legierung

Das Mischen von verschiedenen Legierungen oder ähnlichen Legierungstypen untereinander ist nicht zulässig!

Beim Giessen abgedunkelte Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen.

Beim Beizen Schutzbrille, säurefeste Handschuhe und Atemschutzmaske tragen.

Beim Beschleifen der Legierungsoberfläche Schutzbrille und Staubschutzmaske tragen und mit einer Absauganlage arbeiten.

Mit Erscheinen dieser Arbeitsanleitung verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung nachstehender Arbeitsanleitung entstehen, lehnt der Hersteller jede Haftung ab.

Hinweise zu hoch goldhaltigen, aufbrennfähigen Legierungen

Diese Legierungen haben sich schon seit Jahren bewährt und zeichnen sich durch ihre feinkörnigen Gussgefüge, die hohe Korrosionsbeständigkeit, Biokompatibilität und Verarbeitungsfreundlichkeit aus. Bedingt durch die hohen Gehalte an Au- und Pt-Metallen lassen sich Legierungen aus dieser Gruppe problemlos löten; auch eignen sie sich hervorragend für die Angusstechnik beim Einsatz von vorfabrizierten Konstruktionselementen für kombinierte Arbeiten.

Allgemeine Verarbeitungshinweise

Modellieren

Übliche Modellationstechnik für die Gerüst-Herstellung. Minimaldicke des Wachses 0.4 mm. Bei Brückenarbeiten muss beachtet werden, dass die Verbindungsstellen einen Querschnitt von mindestens 6–9 mm² aufweisen. Durch das Modellieren von Girlanden oder inlayförmigen Verstärkungen im palatinalen Bereich kann die Stabilität noch zusätzlich erhöht werden. Das Anbringen von Luftabzugskanälen und Kühlrippen verbessert das Gussresultat

Einbetten

Für diesen Legierungstyp sind folgende Einbettmassen am besten geeignet:

CM-Ceramicor® von Cendres+Métaux (graphithaltig) **CM-20** (graphitfrei, Schnellbrandeinbettmasse). Gipsgebundene Einbettmassen dürfen für diese Legierungstypen nicht verwendet werden!

Wiederverwendung der Legierung

Nur einwandfrei gereinigte, mit Aluminiumoxid gestrahlte Gusskanäle und Gusskegel verwenden und mindestens 1/3 Neumaterial zugeben.

Rückverfolgbarkeit Losnummern

Werden unterschiedliche Losnummern von einer Legierung für die Herstellung einer Arbeit eingesetzt, müssen alle betreffenden Losnummern notiert werden, um die Rückverfolgbarkeit gewährleisten zu können.

Vermeidung von porösen Güssen

Das Gussobjekt muss zur Vermeidung einer übermässigen Korrosion nach Ausarbeitung und Politur eine lunker- und porenfreie Oberfläche aufweisen.

Abkühlen von Gussobjekten

Gusszylinder nach dem Guss nicht abschrecken, sondern langsam auf Raumtemperatur abkühlen lassen.

Abbeizen

Nach dem Aufbrennen oder Löten in warmer, reiner 10 Vol.-% Schwefelsäure (H.SO.) abbeizen.

Hinweis: Bei Verwendung anderer Beizmittel sind die Angaben der jeweiligen Hersteller zu beachten.

Vergoldung von Gerüstoberflächen

Das Vergolden geschieht auf Risiko des Anwenders.

Politur

Freiliegende Metallflächen müssen nach dem letzten Brand hochglanzpoliert werden, um die anhaftende Oxidschicht vollständig zu entfernen.

Desinfektion

Jede prothetische Rekonstruktion muss vor jeder Anprobe oder der definitiven Eingliederung an den Patienten gereinigt und desinfiziert werden.

Weitere Hinweise

Zur Verarbeitung von Edelmetall-Legierungen sowie zum Löten und Angiessen können der Dental-Dokumentation von Cendres+Métaux und der Website www.cmsa.ch/dental entnommen werden.

Allergien

Bei Patienten mit einer bestehenden Allergie auf ein oder mehrere Elemente einer Legierung darf diese Legierung nicht verwendet werden. Bei Patienten mit Verdacht auf eine Allergie auf ein oder mehrere Elemente einer Legierung darf die Legierung nur nach vorheriger allergologischer Abklärung und Nachweis des Nichtbestehens einer Allergie verwendet werden.

Rx only

Die Produkte sind CE gekennzeichnet. Details siehe Produktverpackung.



Cendres+Métaux SA Rue de Boujean 122 CH-2501 Biel/Bienne Phone +41 58 360 20 00 Fax +41 58 360 20 11 info@cmsa.ch

Physikalische und l Legierungen	Indikatio		•		ften	f	Farbe			+ Pt-	setzung Au	in Gev Pt	vichts-% Pd	Ag	Cu	Sn	Zr	ı In	Ga	Ir	Ru		Re	Fe	Та	Lot ©	D dem Bran	d Lote	e ① ch dem Brand
Esteticor Avenir®	✓ ,	/ /	′ /	,	/		Hellgelb		97.	.40	84.00	10.90	2.40	0.20			2.2	0		0.10)			0.20		S.G	1030	S.G	810/S.G 750
SO 22674 / ISO 9693 ndikationen a Inlays, Onlays, ¾-Kronen b Einzelkronen c Brücken kleine Spannweiten d Brücken grosse Spannweiten e Fräsarbeiten f Klammern, kleine und grosse Verbinder Die Verwendung von in der Tabelle nicht berücksichtigten oder aufgeführten Loten geschieht auf eigenes Risiko des Anwenders. In Zweifelsfällen sind die Angaben der jeweiligen Hersteller zu beachten.																													
① Die Verwendung von in	der Tabelle	e nicht l	berücks	sichtigt		`		n geschiel	ht auf eige	nes Ris	siko des	Anwei	nders. In	Zweifelsf	ällen sin	d die Ang	gaben	,	Ü										
Legierungen	Dichte	Dichte Schmelzintervall G			Siesste	emperatur	Här na de Gu		n we	eich	nach dem Brand	ausge- härtet	Elastizitätsmodul		ul	nach dem Guss	ehngrenze weich	e, Rp 0.25 nach dem Brand	n ausg här	ge-	Bruchde nach dem Guss	ehnung A5 weich	ch	nach dem Brand	ausge- härtet	Wärmeausdehnungs- koeffizient WAK (25–500°C) (25–600			
	g/cm ³	°C			۰	С				HV5		/5*	HV5*	HV5*	GPa*			MPa*	MPa*	MPa		a*	%*	%*		%*	%*	10 ⁻⁶ K ⁻¹	10 ⁻⁶ K ⁻¹
Esteticor Avenir®	18.7	1055	5-118	5	1	.285	-1335	0	00	210)		255		100			520		670			6			6		14.3	14.6
Spezielle Verarbeitu Legierungen	volttelwerte von Messungen unter genau ums itungshinweise Vorwärmetemperatur						hren (nicht Vakuum- mit elekt	en (nicht bindend) /akuum-Druckguss mit elektrisch beheiz- em Widerstandsofen			Zentrifugalguss mit elektrisch beheiztem Widerstandsofen			Hochfrequenz Induktion atmo- sphärisch		Hochfrequenz Induktion unter Schutzgas			Überarbeiten der Gerüstoberflächen mit keramisch gebundenen Schleifkör						n				
Esteticor Avenir®	800°C	800°C					✓	✓			✓			✓			✓		/										
Legierungen	Abstrahlen mit nicht rezykliertem Aluminiumoxyd (Al ₂ O ₃) 50 µm						Reinigen mit	ahlgerät	gerät Oxidati mit Val			onsbrand kuum ohne \							and in warmer, reiner 10 Vol% Schwefelsäure ($\rm H_2SO_4$)										
Esteticor Avenir®	/					✓				900°C / 10 min									✓										
Legierungen	Spezielle Langzeit			die Ve		_	nit Keramikma bkühlen		chnell abkü	ihlen		Au	fheizrate	max.		Geprüf	te, ko	mpatible I	Keramikm	asse		W	/eitere l	Keramik	masse	en			
Esteticor Avenir®							✓									VITA VMK 95 / IVOCLAR IPS d'SIGN					de	Die Legierung ist mit ähnlichen handelsüblichen hoch schmelzenden Keramikmassen kompatibel. In Zweifelsfällen sind die Angaben der jeweiligen Keramikhersteller zu beachten.							