Gold-Platin-Legierung für Kronen, Brücken und Goldfüllungen, aufbrennfähig mit Spezialkeramik (LFC)

nach DIN EN ISO 22674 auf Gold-Basis



Bio Trend Med **C**€ 0123

Gewicht

q

LOT

Made in Germany

.. Trendgold Binder Dental GmbH Werner-von-Siemens-Str. 41 49124 Georgsmarienhütte Telefon (05401) 48080

Telefax (05401) 480828 www.trendgold.com

Technische Daten Stand 1/200															1/2016					
Legierung	Typ 3	Farbe	Massenanteile in %*													Vorwärm- temperatur d.			Schmelz intervall	
			Au	Ag	Pd	Г	Pt	Cu	Sn	Zı	n li	n	lr	Ru	Ta	Gu	Gussformen °C		°C	
Bio Trend Med	hart	hell- gelb	55,0	0 27,5 -			13,5 –		Х	1,	4 2	,0	х	-			700		980–1050	
Gieß-	mittlerer linearer WAK						Vickershär			rte	Dehngrenze Bruch			hdeh	dehnung E-M		odul	Dichte		
temperatur	μ/m ⋅ K						HV 5				R _{p0,2} in MPa				%	% N/r		ım²	g/cm ³	
°C	(RT5	(RT.	(RT600 °C)			S	n	a	I-S I-N	S S	n	6	a-s a-n	S S	n	a-s a-n				
						G					250			340	18		11			
1200	16,6 16,8				Α	130) 13	0 1	50	250	230) 3	320	18	17	14	100.	000	15,6	

Lote (Arbeitstemperatur): Vor dem Brand: Trendgold Lot Alpha 1 950 - Reparaturlötung: Trendgold Lot Alpha 2 880 Nach dem Brand: Trendgold Lot Alpha 3 680

Als Flussmittel können handelsübliche Produkte namhafter Hersteller verwendet werden.

Aushärten: 15 Minuten bei 550 °C. abkühlen lassen. G = als Gusslegierung • A = als Aufbrennlegierung • s = Selbstaushärtung • n = nach dem Keramikbrand

a-s = ausgehärtet aus dem Zustand s • a-n = ausgehärtet aus dem Zustand n * Alle Massenanteile < 1 % sind mit x gekennzeichnet.

Die Summe der aufgeführten Massenanteile ergibt 100 %.





Beschreibung und Verarbeitungshinweise

Bio Trend Med C€0123

Gold-Platin-Legierung, extrahart (4), aufbrennfähig mit Spezialkeramik (LFC) Nach DIN EN ISO 22674 auf Gold-Basis

Beschreibung

Bio Trend Med - goldreduzierte, hellgelbe Gold-Platin-

Legierung.

Bio Trend Med - kupfer- palladiumfrei. **Bio Trend Med** - beryllium- cadmiumfrei.

Bio Trend Med - kompatibel mit allen niedrigschmelzenden

LFC-Keramikmassen.

Bio Trend Med - wird in rechteckigen Gussplättchen

geliefert.

Anwendungsbereich

Für Kronen und Brückengerüste in der Metallkeramik. **Gegenanzeigen:** Nicht anwenden bei erwiesener Überempfindlichkeit auf die in der Legierung enthaltenen Metalle.

Wechselwirkungen: Bei Verwendung unterschiedlicher Legierungsgruppen können galvanische Effekte auftreten. **Maßnahmen:** Okklusale und approximale Kontakte unterschiedlicher Legierungstypen vermeiden.

Verarbeitungshinweise

1. Modellieren:

Die Wachsmodellation des zu gießenden Metallgerüstes erfolgt im verkleinerten Maßstab zur späteren Keramikverblendung. Die Mindestwandstärke darf mit 0,3 mm nicht unterschritten werden. Bei Brückenpfeilerkronen sind 0,4 mm empfohlen.

2. Gusskanäle:

Direktanstiftung: Bei Kronen und Brücken: 3-4 mm Ø Balkenguss: Zuführung und Versorgungskanal 4,0 mm,

Anstiftung 2,5 - 3,0 mm.

Wichtig: Position der Gussobjekte in der

Gussmuffel außerhalb des Muffelwärmezentrums.

3. Einbettmassen:

Es können sowohl gips- als auch phosphatgebundene Einbettmassen verwenden.

4. Wachsaustreiben:

Konventionell: 7°C/Min. auf 280°C/60 Min. - 7°C/Min. 580°C/30 Min. - 7-10°C/Min. auf Endtemperatur 700°C.

oder

Speedverfahren.

5. Haltezeiten:

Bei 700°C Gussmuffel (3x): 60 Min. Gussmuffel (6x): 90 Min. Gussmuffel (9x): 120 Min.

6. Gießen:

Die Gießtemperatur beträgt 1200°C. Der Anteil von Neumetall muss mindestens 1/3 betragen. Legierung erst beigeben, wenn Ofen und Tiegel die Gießtemperatur erreicht haben.

Tiegel: Keramik- oder Graphittiegel anwendbar.

7. Abkühlen/Ausbetten:

Nach dem Gießen die Gussmuffel auf Raumtemperatur abkühlen lassen, anschließend ausbetten.

8. Aushärten:

Die Legierung ist durch langsames Abkühlen selbsthärtend.

Eine zusätzliche Wärmebehandlung ist möglich bei 550°C 15 Min., danach langsames Abkühlen..

9. Ausarbeiten:

Bei der Ausarbeitung entstehen Stäube. Atemoder Schutzmaske tragen und Absaugeinrichtung einschalten!

Verwenden Sie ausschließlich Hartmetallfräser. Danach die Gerüste mit Aluminiumoxyd, Körnung 110-125 µm bei 2 bar Druck abstrahlen. Anschließend die Gerüste mit einem Dampfstrahlgerät reinigen.

10. Oxidieren:

10 Min. bei 820° C mit Vakuum.

Anschließend Gerüste erneut abstrahlen mit Aluminiumoxyd, Körnung 110-125 µm bei 2 bar Druck

Gerüste mindestens 10 Min. abbeizen.

Anschließend die Gerüste mit einem Dampfstrahlgerät reinigen.

11. Keramikbrand:

Nach Angaben des Keramikherstellers die Keramikmassen auf die gereinigten Oberflächen auftragen und die Brandempfehlung des Keramikherstellers beachten.

12. Löten:

Lote (Arbeitstemperatur):

Vor dem Brand: Trendgold Lot Alpha 1 950 Reparaturlötung: Trendgold Lot Alpha 2 880 Nach dem Brand: Trendgold Lot Alpha 3 680

Als Flussmittel können handelsübliche Produkte namhafter Hersteller verwendet werden.

13. Polieren:

Die Politur der Gerüste erfolgt mit Paste, Filz und Bürsten.

