

	PRODUKTHAUPTAKTE DENTALLEGIERUNGEN	Dokument-Nr.: Biother StG	Seite: 1 von 1
	LEGIERUNGSDATENBLATT	Revisionsstand: 6/20.03.2020	

Legierung: **Biother StG**

CE 0123

Typ:	Goldreduzierte Dentalgusslegierung auf Goldbasis, Typ 4 (extrahart), gem. DIN EN ISO 22674
Farbe:	gelb

Indikationen:	Inlays, Onlays	•
	Kronen	•
	kleine Brücken	•
	Brücken jeder physiologischen Spannweite	•
	Fräs-, Konus- und Geschiebearbeiten	
	Modellguss	•

Zusammensetzung:	Au	57,00
(Massenanteile in %)	Pd	5,00
	Ir	0,10
	Ag	24,40
	Cu	11,00
	Zn	2,50

Technische Daten:	Dichte in g/cm ³	13,8
	Vickershärte HV 5/30	(s) 290
	Dehngrenze R _{p0,2} in MPa	(s) 720
	Bruchdehnung in %	(s) 5
	E-Modul in GPa	110
	Schmelzintervall in °C	870 - 920

Verarbeitung:	Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	700
	Gießtemperatur in °C	1070
	Tiegel	Grafit/Keramik
	Aushärten	nicht aushärtbar

Geeignete Lote:	Verbindungen als Gusslegierung	Biother Lot 2
	Verbindungen als Gusslegierung	Biother Lot 3

- 1) Kurzbezeichnungen:
s - Selbstaushärtung, n - nach dem Keramikbrand, a-s - ausgehärtet aus dem Zustand s, a-n - ausgehärtet aus dem Zustand n
- 2) Alle Angaben zum ausgehärteten Zustand erfolgten je nach Legierung:
- Oxidbrand 10min/ 960°C + 4x4min/ 960°C bei gelben, konventionellen Aufbrennlegierungen
- Oxidbrand 10min/ 980°C + 4x4min/ 980°C bei weißen, konventionellen Aufbrennlegierungen
- Oxidbrand 10min/ 800°C + 4x4min/ 800°C bei LFC- Systemen
Entsprechende Wertangaben gelten nur unter diesen Bedingungen.
- 3) Der Keramikbrand sollte nach Angaben des Keramikherstellers durchgeführt werden.