

	PRODUKTHAUPTAKTE DENTALLEGIERUNGEN	Dokument-Nr.: Biobasis R3	Seite: 1 von 1
	LEGIERUNGSDATENBLATT	Revisionsstand: 6/20.03.2020	

Legierung: **Biobasis R3**

CE 0123

Typ:	Goldreduzierte Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis, Typ 4 (extrahart), gem. DIN EN ISO 22674
Farbe:	weiß

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

Zusammensetzung:	Au	51,60
(Massenanteile in %)	Pd	38,40
	Ir	0,05
	Ru	0,05
	In	8,40
	Ga	1,50

Technische Daten:	Dichte in g/cm ³	13,8
	Vickershärte HV 5/30	(s)220 (n)220 (a-n)230
	Dehngrenze R _{p0,2} in MPa	(s)470 (n)530 (a-n)560
	Bruchdehnung in %	(s)31 (n)30 (a-n)29
	Mittlerer linearer WAK 25 – 500 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	13,5
	Mittlerer linearer WAK 25 – 600 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	13,8
	E-Modul in GPa	110
	Schmelzintervall in °C	1200 – 1310

Verarbeitung:	Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	900
	Gießtemperatur in °C	1460
	Tiegel	Keramik
	Aushärten	500°C/15min

Geeignete Lote:	Verbindungen vor dem Keramikbrand	Biother Lot 1a
	Verbindungen nach dem Keramikbrand	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.