


BIO AX N

Typ Dentale Metallkeramik-Legierung auf Gold-Basis, Typ 4 (extra hart), gem. EN ISO 22674

Farbe Gelb 

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

Zusammensetzung Massenanteile in %

Gold	Au	86,20
Platin	Pt	11,50
Ruthenium	Ru	0,40
Zink	Zn	1,50
Tantal	Ta	0,30
Mangan	Mn	0,10

Technische Daten

Dichte in g/cm ³	19,0		
Vickershärte HV 5/30	(s)180	(n)220	(a-n)230
Dehngrenze R _{p0,2} in MPa	(s)390	(n)500	(a-n)520
Bruchdehnung in %	(s)4	(n)3	(a-n)3
Mittlerer linearer WAK	25 – 500 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	14,4	
Mittlerer linearer WAK	25 – 600 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	14,7	
E-Modul in GPa	90		
Schmelzintervall in °C	1060 – 1160		

Verarbeitung

Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	850
Gießtemperatur in °C	1310
Tiegel	Grafit
Aushärten	500°C/15min

Geeignete Lote

Verbindungen vor dem Keramikbrand	AX Lot PF 1040
Verbindungen nach dem Keramikbrand	AX Biora Lot 750



Hinweise Gebrauchsinformationen beachten.
 s - Selbstaushärtung
 n - nach dem Keramikbrand
 a-n - ausgehärtet aus dem Zustand n

Die Angaben zum ausgehärteten Zustand gelten unter folgenden Bedingungen: Oxidbrand 10min/960°C + 4x 4min/960°C

Der Keramikbrand sollte nach Angaben des Keramikherstellers durchgeführt werden.

Rev. 3/23.09.2013

CE 0123