



# BIO AX TWIN

**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	81,60
Platin	Pt	16,00
Iridium	Ir	0,10
Zink	Zn	1,40
Indium	In	0,50
Niob	Nb	0,40

**Technische Daten**

Dichte in g/cm <sup>3</sup>	19,0		
Vickershärte HV 5/30	(s)160	(n)190	(a-n)210
Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> in MPa	(s)410	(n)510	(a-n)580
Bruchdehnung in %	(s)8	(n)8	(a-n)6
Mittlerer linearer WAK	25 – 500 °C in 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	14,3	
Mittlerer linearer WAK	25 – 600 °C in 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	14,5	
E-Modul in GPa	90		
Schmelzintervall in °C	1050 – 1170		

**Verarbeitung**

Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	850
Gießtemperatur in °C	1320
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