


BIO AX SG

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	88,70
Platin	Pt	9,49
Rhodium	Rh	0,20
Iridium	Ir	0,01
Zink	Zn	1,50
Mangan	Mn	0,10

Technische Daten

Dichte in g/cm ³	19,0
Vickershärte HV 5/30	(s)170 (n)200 (a)210
Dehngrenze R _{p0,2} in MPa	(s)410 (n)480 (a)540
Bruchdehnung in %	(s)6 (n)5 (a-n)3
Mittlerer linearer WAK	25 – 500 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹ 14,6
Mittlerer linearer WAK	25 – 600 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹ 14,8
E-Modul in GPa	90
Schmelzintervall in °C	1050 – 1150

Verarbeitung

Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	850
Gießtemperatur in °C	1300
Tiegel	Grafit/Keramik
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