

Datablad: Bio2001

1. Generelt:

Varenummer:	190080
Type:	Dentalgull
Beskrivelse:	Høyedel, gul og sterk dentalgullegering med 97,5% edelmetall-innhold for påbrenning av porselen
Farve:	Gul
Bruksområde:	Kroner og broer
Leveringsform:	1 g's biter

2. Sammensetning:

Analyse:	Gull	Au	86,1 ± 0,50 %
	Platina	Pt	11,4 ± 0,50 %
	Iridium	Ir	0,2 + 0,20/- 0,10 %
	Sink	Zn	1,4 ± 0,30 %
	Ruthenium	Ru	0,4 + 0,20/- 0,20 %
	Mangan	Mn	0,1 + 0,10/- 0,05 %
	Tantal	Ta	0,4 + 0,20/- 0,10 %

Inneholder ikke nikkel (Ni), kadmium (Cd) eller beryllium (Be)

3. Fysiske data (typiske verdier):

Flytegrense ($R_{0,2}$):	495 N/mm ² - etter brenning
Bruddforlengelse (ϵ):	9 % - etter brenning
Densitet:	19,0 g/cm ³
Utvidelseskoeff.:	14,4 $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{K}$
E-modul:	94 kN/mm ²
Smelteområde:	1036 - 1142 °C

4. Brukerdata:

Støpetemperatur:	1270 °C
Kopptemperatur:	800 - 850 °C
Oksydering:	950 °C i 10 minutter med vacuum
Herding:	550 °C i 15 minutter
Slaglodd:	M-lodd, Herador PF 1040 °C før påbrenning av porselen 820-lodd, Herador PF 800 °C etter påbrenning av porselen
Flussmiddel:	JS loddefluss
Porselen:	Duceram Pluss, IPS Classic

5. Eksterne referanser

EN ISO 9693 - Restaureringsmaterialer av metall med påbrente keramer