

Datablad: Bio86 (MK860)

1. Generelt:

Varenummer:	190086
Type:	Dentalgull
Beskrivelse:	Høyedel, gul dentalgullegering med 98,5% edelmetallinnhold for påbrenning av porselen
Farve:	Gul
Bruksområde:	Kroner og broer med små spenn
Leveringsform:	1 g's biter

2. Sammensetning:

Analyse:	Gull	Au	86,7 ± 0,50 %
	Platina	Pt	11,6 ± 0,50 %
	Iridium	Ir	0,2 + 0,20/- 0,10 %
	Indium	In	1,5 + 0,50/- 0,20 %

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

3. Fysikalske data (typiske verdier):

Flytegrense ($R_{0,2}$):	285 N/mm ² - glødd
	285 N/mm ² - etter brenning
	340 N/mm ² - herdet
Bruddstyrke:	340 N/mm ² - glødd
	400 N/mm ² - herdet
Bruddforlengelse (ϵ):	9 % - glødd
	9 % - etter brenning
	8 % - herdet
Densitet:	19,3 g/cm ³
Utvidelseskoeff.:	14,5 $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{K}$
Hardhet:	140 HV5 - glødd
	160 HV5 - herdet
Kornstørrelse:	< 50 μm
E-modul:	94 kN/mm ²
Smelteområde:	1072 - 1181 °C

4. Brukerdata:

Støpetemperatur:	1310 °C
Kopptemperatur:	800 - 850 °C
Oksydering:	950 °C i 10 minutter uten vacuum
Herdning:	550 °C i 15 minutter
Slaglodd:	Herador PF 1040 °C før påbrenning av porselen
	Herador PF 800 °C etter påbrenning av porselen
Flussmiddel:	JS Ioddefluss
Porselen:	Duceram, Vita, Biodent, Ceramco, Carat, Ivoclar

5. Eksterne referanser

EN ISO 9693 - Restaureringsmaterialer av metall med påbrente keramer