

# Datablad: G

## 1. Generelt:

*Varenummer:* 190088  
*Type:* Dental støpegull  
*Beskrivelse:* Høyedel, biokompatibel dentalgullegering for påbrenning av porselen  
*Farve:* Gul  
*Bruksområde:* Kroner, innlegg, broer med små spenn  
*Leveringsform:* 1 g's biter

## 2. Sammensetning:

*Analyse:*

Gull	Au	75,0 ± 0,50 %
Platina	Pt	8,0 ± 0,50 %
Iridium	Ir	0,2 + 0,20/- 0,10 %
Sølv	Ag	14,8 ± 0,50 %
Indium	In	1,0 ± 0,30 %
Sink	Zn	1,0 ± 0,30 %

Inneholder ikke nikkel (Ni), kadmium (Cd), kobber (Cu) eller palladium (Pd)

## 3. Fysikalske data (typiske verdier):

*Flytegrense ( $R_{0,2}$ ):* 349 N/mm<sup>2</sup> - glødd  
380 N/mm<sup>2</sup> - herdet  
400 N/mm<sup>2</sup> - etter brenning  
*Bruddstyrke:* 408 N/mm<sup>2</sup> - glødd  
477 N/mm<sup>2</sup> - herdet  
*Bruddforlengelse ( $\epsilon$ ):* 17 % - glødd  
11 % - herdet  
11 % - etter brenning  
*Densitet:* 16,7 g/cm<sup>3</sup>  
*Utvidelseskoeff.:* 16,0  $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{K}$   
*Hardhet:* 120 HV5 - glødd  
136 HV5 - herdet  
*Kornstørrelse:* 50  $\mu\text{m}$   
*E-modul:* 98 kN/mm<sup>2</sup>  
*Smelteområde:* 1005 - 1112 °C

## 4. Brukerdata:

*Støpetemperatur:* 1250 °C  
*Kopptemperatur:* 700 °C  
*Oksydering:* 800 °C i 5 minutter uten vacuum  
*Herding:* 550 °C i 15 minutter  
*Slaglodd:* Mainbond 875 før påbrenning av porselen  
Lodding etter påbrenning av porselen anbefales ikke  
*Flussmiddel:* JS loddefluss  
*Porselen:* Duceragold

## 5. Eksterne referanser

EN ISO 9693 - Restaureringsmaterialer av metall med påbrente keramer