

# Datablad: U

## 1. Generelt:

Varenummer:	190087
Type:	Universalt dental støpegull med høy styrke og hardhet
Beskrivelse:	Dentalgullegering for påbrenning av porselen (MK-legering)
Farve:	Gul
Bruksområde:	Kroner, broer, innlegg, onlay
Leveringsform:	1 g's biter

## 2. Sammensetning:

Analyse:	Gull	Au	74,0 ± 0,50 %
	Platina	Pt	9,0 ± 0,50 %
	Iridium	Ir	0,1 + 0,01/- 0,05 %
	Sølv	Ag	9,0 ± 0,50 %
	Kobber	Cu	4,4 + 0,50/- 0,20%
	Indium	In	1,5 + 0,30/-0,20 %
	Sink	Zn	2,0 + 0,30/-0,20 %

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

## 3. Fysikalske data (typiske verdier):

Flytegrense ( $R_{0,2}$ ):	400 N/mm <sup>2</sup> - glødd
	520 N/mm <sup>2</sup> - etter brenning
	550 N/mm <sup>2</sup> - herdet
Bruddstyrke:	600 N/mm <sup>2</sup> - glødd
	700 N/mm <sup>2</sup> - herdet
Bruddforlengelse ( $\epsilon$ ):	14 % - glødd
	8 % - etter brenning
	8 % - herdet
Densitet:	16,7 g/cm <sup>3</sup>
Utvidelseskoeff.:	16,7 $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{K}$
Hardhet:	160 HV5 - glødd
	200 HV5 - herdet
Kornstørrelse:	< 50 $\mu\text{m}$
E-modul:	98 kN/mm <sup>2</sup>
Smelteområde:	915 - 989 °C

## 4. Brukerdata:

Støpetemperatur:	1120 °C
Kopptemperatur:	700 °C
Gløding:	800 °C i 10 minutter
Oksydering:	800 °C i 10 minutter i vacuum
Herdning:	450 °C i 15 minutter
Slaglodd:	Mainbond 875 før påbrenning av porselen
	Mainbond 710 etter påbrenning av porselen
Flussmiddel:	JS loddefluss
Porselen:	Duceragold

## 5. Eksterne referanser

EN ISO 9693 - Restaureringsmaterialer av metall med påbrente keramer