

# Datablad: P20

## 1. Generelt:

Varenummer: xxxxxx  
Type:  
Farve: Hvit  
Bruksområde:  
Leveringsform: 1 g's biter

## 2. Sammensetning:

Analyse:

Gull	Au	2,00 ± 0,50 %
Palladium	Pd	79,00 ± 0,50 %
Kobber	Cu	9,82 ± 0,50 %
Renium	Re	0,10 ± 0,05 %
Gallium	Ga	8,90 ± 0,50 %
Bor	B	0,18 ± 0,05 %

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

## 3. Fysiske data (typiske verdier):

Flytegrense ( $R_{0,2}$ ): 873 N/mm<sup>2</sup> - etter brenning  
1320 N/mm<sup>2</sup> - herdet  
Bruddstyrke: 1040 N/mm<sup>2</sup> - etter brenning  
1370 N/mm<sup>2</sup> - herdet  
Bruddforlengelse ( $\epsilon$ ): 15 % - etter brenning  
4 % - herdet  
Densitet: 10,4 g/cm<sup>3</sup>  
Utvidelseskoeff.: 14,0  $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{K}$   
Hardhet: 328 Hv5 - etter brenning  
423 Hv5 - herdet  
Kornstørrelse: < 50  $\mu\text{m}$   
E-modul: 112 kN/mm<sup>2</sup>  
Smelteområde: 1160 - 1190  $^\circ\text{C}$

## 4. Brukerdata:

Støpetemperatur: 1400  $^\circ\text{C}$   
Kopptemperatur: 800 - 850  $^\circ\text{C}$   
Oksydering: 1010  $^\circ\text{C}$  i 5 minutter  
Herding: 600  $^\circ\text{C}$  i 15 minutter  
Slaglodd: M-Solder før porselenspålegging  
750- eller 820-Solder etter porselenspålegging  
Flussmiddel: JS loddefluss  
Porselen:

## 5. Eksterne referanser

EN ISO 9693 - Restaureringsmaterialer av metall med påbrente keramer