

 K.A.Rasmussen	Tuotetietomake: Au585-H-150Pd	Dok. nr: pro-dau-011
		Versio: 3
Tekijä: Terje Pedersen	Hyväksyjä: Mette Pedersen	Pvm: 01.04.2016

1 Yleistä:

Valmistaja:	K.A. Rasmussen, N-2326 Hamar, Norway
Tuotekuvaus:	Kultasepän kulta
Väri:	Valkoinen
Käyttöalue:	Mekaaninen työstö, sorvaus, valu Levy, lanka,
Toimitusmuoto:	valurae

2 Koostumus:

Kulta	Au	586,5	±	1,5	‰
Palladium	Pd	149,9	±	5,0	‰
Hopea	Ag	175,5	±	5,0	‰
Kupari	Cu	68,0	±	5,0	‰
Sinkki	Zn	20,0	±	0,5	‰
Iridium	Ir	0,1	±	0,05	‰

3 Teknisiä tietoja:

Myötöraja (R_{0,2}):	238	N/mm ² - Hehkutettu
	610	N/mm ² - Karkaistu
Murtolujuus	411	N/mm ² - Hehkutettu
	743	N/mm ² - Karkaistu
Murtovenymä (ε)	40	% - Hehkutettu
	6	% - Karkaistu
Kovuus	115	HV5 – Hehkutettu
	201	HV5 - Karkaistu
Tiheys	14,27	g/cm ³
Solidus	976	°C
Liquidus	1097	°C

4 Käyttötietoja:

Valulämpötila	1140-1180°C
Valuputken lämpötila	620-700°C
Hehkus	700°C 10 min. jäädytetään heti kymässä vedessä
Karkaisu	700°C 10 min. jäädytetään heti kymässä vedessä jonka jälkeen lämmitetään 450°C 10 min, jäädytetään hitaasti (uunissa).

5 Ulkoiset referenssit:

ISO 8654:1993 – Kultaseosten väri. Määrittely, väriskaala ja merkinnät