

 K.A.Rasmussen	Tuotetietolomake: Au750-Lys	Dok. nr: pro-dau-017
		Veriso: 4
Tekijä: Terje Pedersen	Hyväksyjä: Mette Pedersen	Pvm: 01.04.2016

1 Yleistä:

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

2 Koostumus:

Kulta	Au	751,5	±	1,5	‰
Hopea	Ag	127,0	±	5,0	‰
Kupari	Cu	117,5	±	5,0	‰
Sinkki	Zn	3,0	±	1,0	‰
Platina	Pt	0,9	±	0,5	‰
Iridium	Ir	0,1	±	0,05	‰

3 Teknisiä tietoja:

Myötöraja (R_{0,2}):	291	N/mm ² - Hehkutettu
	398	N/mm ² - Karkaistu
Murtolujuus:	427	N/mm ² - Hehkutettu
	505	N/mm ² - Karkaistu
Murtovenymä (ε)	36	% - Hehkutettu
	21	% - Karkaistu
Kovuus:	118	HV5 – Hehkutettu
	148	HV5 - Karkaistu
Tiheys	15,2	g/cm ³
Solidus	870	°C
Liquidus	922	°C

4 Käyttötietoja:

Valulämpötila	960-1000°C
Valuputken lämpötila	570-700°C
Hehkutus	700°C 10 min. jäädytetään heti kylmässä vedessä
Karkaisu	700°C 10 min. jäädytetään heti kylmässä vedessä jonka jälkeen lämmitetään 450 °C 10 min, jäädytetään hitaasti (uunissa).

5 Ulkoiset referenssit:

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