

 K.A.Rasmussen	Tuotetietolomake: Au750-R	Dok. nr: pro-dau-020
		Veriso: 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:	Punainen
Käyttöalue:	Mekaaninen työstö, sorvaus, valu
Toimitusmuoto:	Levy, lanka, valurae

2 Koostumus:

Kulta	Au	751,5	±	1,5	‰
Hopea	Ag	78,5	±	5,0	‰
Kupari	Cu	164,0	±	5,0	‰
Sinkki	Zn	5,0	±	2,0	‰
Platina	Pt	0,9	±	0,5	‰
Iridium	Ir	0,1	±	0,05	‰

3 Teknisiä tietoja:

Myötöraja (R_{0,2}):	370	N/mm ² - Hehkutettu
	718	N/mm ² - Karkaistu
Murtolujuus:	445	N/mm ² - Hehkutettu
	811	N/mm ² - Karkaistu
Murtovenymä (ε)	40	% - Hehkutettu
	5	% - Karkaistu
Kovuus:	143	HV5 – Hehkutettu
	223	HV5 - Karkaistu
Tiheys	15,2	g/cm ³
Solidus	842	°C
Liquidus	900	°C

4 Käyttötietoja:

Valulämpötila	940-980°C
Valuputken lämpötila	570-700°C
Hehkutus	700°C 10 min. jäähdytetään heti kylmässä vedessä
Karkaisu	700°C 10 min. jäähdytetään heti kylmässä vedessä jonka jälkeen lämmitetään 450 °C 10 min, jäähdytetään heti kylmässä vedessä, hehkutus 450°C, jäähdytetään hitaasti (uunissa).

5 Ulkoiset referenssit:

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