

 K.A.Rasmussen	Tuotetietolomake: Au750-XR	Dok. nr: pro-dau-022
		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:	Punakulta
Käyttöalue:	Mekaaninen työstö, sorvaus, valu
Toimitusmuoto:	Levy, lanka, valurae

2 Koostumus:

Kulta	Au	751,5	±	1,5	‰
Hopea	Ag	21,0	±	5,0	‰
Kupari	Cu	223,5	±	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}):	360	N/mm ² - Hehkutettu
	552	N/mm ² - Karkaistu
Murtolujuus:	584	N/mm ² - Hehkutettu
	945	N/mm ² - Karkaistu
Murtovenymä (ε)	40	% - Hehkutettu
	4	% - Karkaistu
Kovuus:	155	HV5 – Hehkutettu
	247	HV5 - Karkaistu
Tiheys	15,1	g/cm ³
Solidus	875	°C
Liquidus	925	°C

4 Käyttötietoja:

Valulämpötila	965-1005°C
Valuputken lämpötila	570-650°C
Hehkus	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