

UNOREX BIO 4

Alliage céramo-métallique

CE 1250



Type		DIN	4
Couleur			jaune
Densité		g/cm ³	19.0
Composition			
		Au %	82.00
		Pt %	15.60
		Ag %	-
		Pd %	-
		Cu %	-
		Sn %	-
		Zn %	1.60
		In %	0.50
		Ir %	0.10
		Ga %	-
		Ru %	-
		Nb %	0.20
Intervalle de fusion			
		°C	1050 - 1160
Dureté			
	après coulée	HV5	220
	après cuisson	HV5	220
	durci	HV5	220
Limite d'élasticité de 0.2%			
	après cuisson	MPa	510
	durci	MPa	530
Allongement			
	après cuisson	%	9
	durci	%	8
Résistance à la traction			
	après cuisson	MPa	630
	durci	MPa	640
Module d'élasticité			
	après cuisson	MPa	95'000
CET			
	25-500°C	µm/m•K	14.2
	20-600°C	µm/m•K	14.4
Revêtement			
			phosphat
Préchauffage			
		°C	800
Creusets			
			graphit
Température de coulée			
		°C	1310
Oxydation			
		°C / min.	900 / 5
Sous vide			
			-
Refroidissement après cuisson			
			rapide
Durcissement			
		°C / min.	500 / 15
Brasures			
	avant cuisson	UNORSOL Gold	1040
			-
	après cuisson	UNORSOL Gold	800
			800 FL
Fils pour la soudure au laser			
			2055402