JEGU	TEKNISK DATABLAD	ENGTECH
	SURT GULLBAD	
Jens Gundersen A/S	CROWNCLAD 18/8N	DATO: 10.10.2022

EGENSKAPER

Crownclad 18/8N er en sur forgyllingsprosess hvor gullet er tilstede i form av et treverdig gullkompleks. Dette gjør at prosessen kan benyttes direkte på "vanskelige" grunnmaterialer som for eksempel rustfritt stål, uten spesielle forbehandlingstrinn (strike-prosesser).

Prosessens kjemiske sammensetning gir et minimum av korrosive gasser under driften.

Prosessen feller et lyst gult, blankt belegg som er ekstremt duktilt og har meget lav indre spenning. Det utfelte belegget har meget god vedheft, og gir blanke belegg opp til 50 µm beleggtykkelse.

NYSETTING

Badet leveres bruksklart.

DRIFTSBETINGELSER

Gullkonsentrasjon:	2 - 10 g/l
Nikkelkonsentrasjon:	0,5 - 2,5g/l (1)
pH:	1 – 1,5 (1,25)
Temperatur:	30 - 50°C (Styres over termostat.) (45)
Strømtetthet:	1 - 5 A/dm^2 (2,5)
Gullforbruk:	17 mg/A min
Varebevegelse:	6 m/min
Badbevegelse:	Over filterpumpe. (5 µm filterinnsats)
Anoder:	Uløselige – platina eller platinisert titan. (Evt. edelstål)
Badbeholder:	Polypropylen eller PVC
Beleggets finhet:	ca. 24,0 Karat
Beleggets egenvekt:	19,1 g/cm^3
Beleggets hardhet:	170 – 190 HV
Fellingshastighet:	
Bad 4 – 10 g/l Au	1 µm på ca. 10 min. ved 1 A/dm^2
Strike – 2 g/l Au	1 µm på ca. 13 min. ved 1 A/dm^2

Fortsetter side 2

Forbehandling
Det foreslås følgende arbeidssyklus:

1. El.avfetting
2. Skylling
3. Skylling
4. Dekapering
5. Crownclad – plettering

Delene bør henges inn med spenningen lagt inn.

VEDLIKEHOLD

Forbruk av gull
Gullforbruket kontrolleres ved kjemisk analyse, og erstattes i henhold til denne.
Etterfylling av gull skjer ved tilsetning av 40 ml (=1 g Gull) Crownclad Gullkonsentrat pr. Amperetime. (= 17 mg Au/Amin)

OBS! Ingen cyanidiske gullsalter må tilsettes.

Forbruk av nikkel
Nikkelinnholdet kontrolleres ved kjemisk analyse, og erstattes i henhold til denne. Etterfylling av nikkel skjer ved tilsetning av 1 ml Nickel Brightener pr. gram utfelt gull. Dvs. 1 ml pr. Amperetime.

Øvrige tilsetninger skjer i henhold til analyseresultater.

MILJØ – UTSLIPP

Skyllevannet må avgiftes og nøytraliseres før utslipp til resipient. De lokale bestemmelser og konsesjonsvilkår for behandling av gullholdig og cyanidholdig vann må følges.

Jens Gundersen A/S
Kristoffer Robins vei 13
0978 OSLO
Tlf: 22 02 69 90
E-mail: galvano@jegu.no
www.jegu.no