
	TEKNISK DATABLAD	
	ROSEGULLBAD	
Jens Gundersen A/S	ENGILD 2000 5N EK	DATO: 10.10.2022

EGENSKAPER

Engild 2000 5N EK er utviklet for å felle ut et kobberfarget gullbelegg.
Badet er egnet til fargeforylling der denne spesielle fargen ønskes (rosegull).
Gullkonsentrasjonen er 0,5 g/l og prosessen er enkelt i bruk, med mulighet for å tilpasse beleggets farge etter ønske.

NYSETTING

Badet leveres bruksklart.

DRIFTSBETINGELSER

	<u>Enhet</u>	<u>Område</u>	<u>Optimum</u>
Gullinnhold:	g/l	0,45 – 0,55	0,5
Sink:	g/l	0,45 – 0,55	0,5
Kobber:	g/l	0,230 - 0,25	0,24
pH:	-----	10,0 – 11,0	10,5
Temperatur:	°C	50 – 60	55
Badtyngde:	°Bé	5 – 6,5	5,5
Strømtetthet:	A/dm ²	1 – 5	2
Farge (LAB)	L: 77,88	A: +10,37	B: 13,57

Fortsetter side 2.

Badbeholder:	PVC, polypropylen eller polyetylen.
Varmekolber:	Kvarts, titan eller teflon.
Temp. regulering:	Over termostat. (Plastkledd føler.)
Strømforsyning:	Trinnløs regulerbar, med volt- og ampéremeter. En A min teller er å anbefale, da dette gjør vedlikehold av badet enklere.
Badfiltrering:	Kontinuerlig over 5 µm filter (polypropylen).
Anoder:	Platinisert titan.

UTFELLINGSHASTIGHET

0,1 µm felles ut på 1,5 minutt ved 2 A/dm².

Utfellingshastigheten er avhengig av strømtetthet, temperatur, varebevegelse, pH, saltbalanse samt gullinnhold. Badet feller ut ca. 6 mg/A min.

Ca. 1 gram gull felles ut pr. 167 A min.

VEDLIKEHOLD

Forbrukt gull erstattes etter antall kjørte A min (eller badanalyse).

Gullinnholdet bør holdes på 0,5 g/l ved hjelp av Engild 2000 gullsalt.

1,47 gram salt inneholder 1 gram gull.

Da drag-out fra gullbadet vil ha stor effekt på prosessen, anbefales hyppig analyse av gullinnholdet.

For 1 gram forbrukt gull tilsettes:

1,47 gr	Engild 2000 gullsalt
10 ml	Base Replenisher, Code 10692
8 ml	Kobberglans, Code 10680

pH

Det er viktig at pH ikke overstiger 11. Den bør derfor sjekkes regelmessig med pH-meter (ikke pH-papir). Optimalt resultat oppnås ved pH-verdier mellom 10,0 og 11,0.

Dersom pH er utenfor anbefalt område, kan den heves med 25 % kaliumhydroksid eller senkes med 25 % fosforsyre.

Badtyngde

Badtyngden vil ha en tendens til å falle på grunn av drag-out. Dersom den faller under 4,5 °Bé, bør badet tilsettes Engild 2000 Conducting Salt, Code 10683.

Ved optimale forhold vil det utfelte gullbelegget være 20,4 - 24 karat.

Fortsetter side 3.

FARGE

Parameter	Effekt	
Gullkonsentrasjon	Lavere Høyere	Lysere farge Kraftigere farge
Kobberkonsentrasjon	Lavere Høyere	Lysere, gulere farge Kraftigere lyserød farge
Sinkkonsentrasjon	Lavere Høyere	Kraftigere lyserød farge Lysere sitrongul farge
Conducting salt	Lavere Høyere	Kraftigere uensartet farge Lysere farge
Temperatur	Lavere Høyere	Lysere farge Kraftigere farge
Strømtetthet	Lavere Høyere	Lysere farge, dårligere metallfordeling Kraftigere farge
pH	Mindre pH-svingninger gir ikke fargeendring av betydning	

MILJØ – UTSLIPP

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

Se for øvrig HMS-datablad for prosessen.

Jens Gundersen A/S

Kristoffer Robins vei 13

0978 OSLO

Tlf: 22 02 69 90

E-mail: galvano@jegu.nowww.jegu.no