

	TEKNISK DATABLAD	
	CYANIDISK KOBBERBAD	
Jens Gundersen A/S	JEGU CN-KOBBER	DATO: 10.10.2022

### EGENSKAPER

**JEGU CN-Kobber** er en cyanidisk kobberprosess godt egnet til forkobring på jern, stål, messing, sink og bly. Badet anvendes i første rekke til utfelling av relativt tynne belegg (5 – 10 µm).

### NYSETTING

Til nysetting av 100 l bad benyttes:

9 kg JEGU CN-Kobbersalt

Karet fylles halvfullt med vann og saltet løses porsjonsvis under god omrøring. Badet filtreres og gjennomarbeides så med jernplater på katodestangen i 1 – 2 timer.

### DRIFTSBETINGELSER

Kobberkonsentrasjon:	16 – 20 g/l
Fri natriumcyanid:	8 – 12 g/l
pH:	9,4 – 10,4
Badtyngde:	8 – 10° Bé
Temperatur:	20 – 40° C
Strømtetthet:	0,3 – 1,0 A/dm <sup>2</sup>
Badbevegelse:	Over filterpumpe. (10 µm filterinnsats)
Anoder:	Elektrolyttkobber
Anode / katode:	1 : 1
Badbeholder:	Halvhård PVC med utvendig glassfiberarmering.
Evt. oppvarming:	Varmekolbe med stålmantel

### VEDLIKEHOLD

Dersom badtyngden synker under 8° Bé, tilsettes 1 kg JEGU CN-Kobbersalt pr. 100 liter bad. Dette vil heve badtyngden med 1° Bé. Innholdet av kobber og fri cyanid bør kontrolleres regelmessig ved kjemisk analyse.

Fortsettes side 2.

**KORREKTUR**

Mangel på natriumcyanid gjør at anodene får et passivt, uløselig belegg. Samtidig vil spenningen stige og strømmen synke. Natriumcyanid tilsettes i så fall til anbefalte verdier. Overskudd av cyanid gir dårlig eller mangelfull kobberutfelling, - anodene holder seg blanke. Overskytende natriumcyanid kan bindes opp ved tilsetning av kobbercyanid.

For lav pH (under 9,5) justeres opp ved tilsetning av natriumhydroksyd.  
For høy pH (over 10,4) senkes ved tilsetning av natriumbisulfit.

En finere og glattere struktur i belegget kan oppnås ved tilsetning av små mengder natriumtiosulfat.

**MILJØ – UTSLIPP**

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

Se for øvrig HMS-datablad 922, 929 og 940.

**Jens Gundersen A/S**

Kristoffer Robins vei 13

0978 OSLO

Tlf: 22 02 69 90

E-mail: [galvano@jegu.no](mailto:galvano@jegu.no)

[www.jegu.no](http://www.jegu.no)