

## DATABLAD

### TRUKNE PRODUKTER

Legering 5011 – iltfri kobber fremstilles i en raffineringsproces der hindrer iltoptagelse.

Udtrykket ”iltfri kobber” betyder at materialet hverken indeholder ilt i form af kobberoxid (Cu<sub>2</sub>O) eller deoxideringsmiddel. Iltfri kobber har derfor en meget høj renhed. Anvendes ved krav til høj ledningsevne. Velegnet til svejsning og lodning. Er resistent mod brintskørhed.

<b>LEGERING:</b>	<b>DS 5011</b> <b>EN Cu-OF CW008A</b> <b>UNS C10200</b> <b>DIN OF-Cu 2.0040</b> <b>BS C103</b> <b>NF Cu-c1</b>
<b>Iltfri ikke deoxideret kobber.</b>	

#### Kemisk sammensætning i %

	Cu	Øvr.	Ag				
Min.	99,95						
Max.		0,03	Rest				

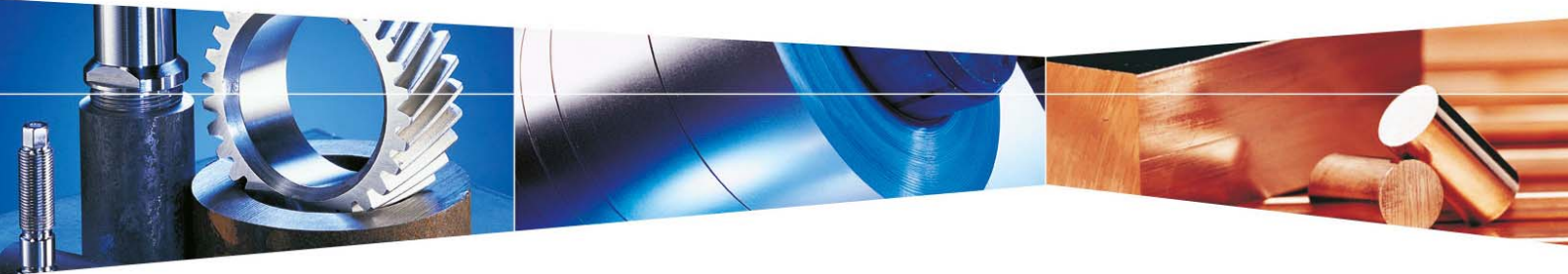
#### Mekaniske egenskaber for trukne skinner og stænger

Hårdhed	HB	HV
H085	85-110	90-115

#### Fysiske egenskaber:

Elektrisk ledningsevne:	MS/m	≥58
	% IACS	100
Varmeledningsevne:	W/(m*K)	>394
Længdeudvidelses-		
koefficient (0-300°C):	10 -6/K	17,7
Vægtfylde:	g/cm <sup>3</sup>	8,94
Elasticitetsmodul:	GPa	127





### Formbarhed

Skærende bearbejdning (CuZn39Pb3=100)	20
Koldformbarhed	Meget god
Varmformbarhed	God

### Svejsning og lodning

TIG/MIG svejsning	Meget god
Gassvejsning	God
Hårdlodning	Meget god
Blødlodning	Meget god

### Varmebehandling

Smeltepunkt	1083 °C
Varmpresning	750-900 °C
Udglødning	350-500 °C, 1-3 timer
Termisk afspænding	150-200 °C, 1-3 timer

### Korrosionsbestandighed

Kobber er et relativt ædelt metal og er derfor meget lidt tilbøjeligt til at reagere med omgivelserne. Som følge af dette er kobber meget korrosionsbestandigt.

Korrosionsbestandighed for legering 5011 er:

For spændingskorrosion:	Meget god.
For erosionskorrosion:	God

### Normer:

Stang	EN 13601
Tråd	EN 13601
Rør	EN 13600

Der tages forbehold for ændringer i produktinformation, samtlige materialedata er at betragte som vejledende.



Klokkestøbervej 18 · DK-5230 Odense M  
Tel +45 43 23 77 00 · Fax +45 66 11 08 61  
danmark@tibnor.se · www.tibnor.dk