

DATABLAD

VALSEDE PRODUKTER

Legering 0013 – deoxideret kobber. Er deoxideret med fosfor, hvilket gør legeringen meget velegnet til svejsning og lodning.

P.g.a det lave fosforindhold er legeringen velegnet til strømførende formål.

Er resistent mod brintskørhed.

LEGERING: **EN Cu-HCP CW021A**
 UNS C10300
 DIN SE-Cu 2.0070

Iltfri deoxideret kobber.

Kemisk sammensætning i %

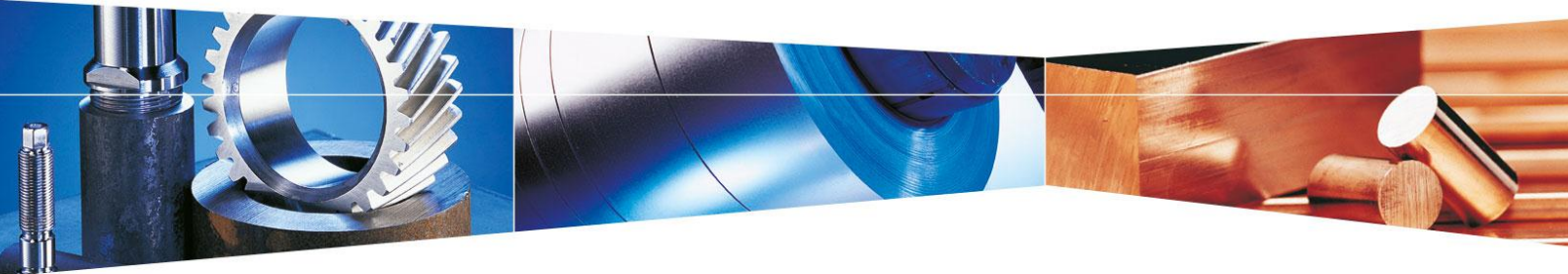
	Cu	P	Øvr.				
Min.	99,95	0,002					
Max.		0,007	Rest				

Mekaniske egenskaber for bånd og plader:

Hårdhed	R220	R240	R290	R360
Rm	220-260	240-300	290-360	≥360
Rp0,2	≤ 140	≥180	≥250	≥320
A50mm	≥33	≥8	≥4	≥2

Hårdhed	H040	H065	H090	H110
HV	45-65	65-95	90-110	≥110





Fysiske egenskaber:		
Elektrisk ledningsevne:	MS/m	>57
	% IACS	>98
Varmeledningsevne:	W/(m*K)	>385
Længdeudvidelses-		
koefficient (0-300°C):	10 ⁻⁶ /K	17,7
Vægtfylde:	g/cm ³	8,94
Elasticitetsmodul:	GPa	127
Formbarhed		
Skærende bearbejdning (CuZn39Pb3=100)		20
Koldformbarhed		Meget god

Svejsning og lodning	
TIG/MIG svejsning	Meget god
Gassvejsning	God
Hårdlodning	Meget god
Blødlodning	Meget god

Varmebehandling	
Smeltepunkt	1083 °C
Udglødning	250-500 °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 5015 er:	
For spændingskorrosion:	Meget god.
For erosionskorrosion:	God

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