

DATABLAD

VALSEDE PRODUKTER

Legering 1063. Primær legering til plade og båndprodukter. Velegnet til normalt dybtræk og stansning.

Anvendes til belysningsarmaturer, beslag, nitter m.m.

LEGERING: **DS 5150**
 EN CuZn37 – CW508L
 UNS C27200
 DIN CuZn37 – 2.0321
 BS CZ108
 NF CuZn36

Kemisk sammensætning i %

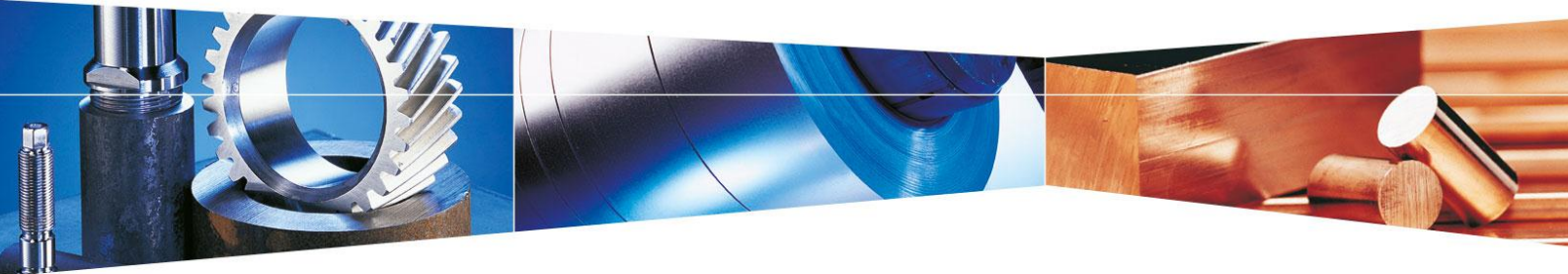
	Cu	Zn	Al	Fe	Ni	Pb	Sn	Øvr.
Min.	62,0							
Max.	64,0	Rest	0,05	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1

Mekaniske egenskaber for bånd og plader:

Hårdhed	R300	R350	R410	R480	R550	R630
Rm	300-370	350-440	410-490	480-560	550-640	≥630
Rp0,2	≤ 180	≥170	≥300	≥430	≥500	≥600
A50mm	≥38	≥19	≥8	≥3	-	-

Hårdhed	H055	H095	H120	H150	H170	H190
HV	55-95	95-125	120-155	150-180	170-200	≥190

Hårdhed	G010	G020	G030	G050
Kornstørrelse mm	≤ 0,015	0,015-0,030	0,025-0,040	0,035-0,070
HV	≤ 120	≤ 95	≤ 90	≤ 80



Fysiske egenskaber:		
Elektrisk ledningsevne:	MS/m	15
	% IACS	25,9
Varmeledningsevne:	W/(m*K)	120
Længdeudvidelses- koefficient (0-300°C):	10 ⁻⁶ /K	20,2
Vægtfylde:	g/cm ³	8,44
Elasticitetsmodul:	GPa	110
<u>Formbarhed</u>		
Koldformbarhed		Meget god

<u>Svejsning og lodning</u>	
TIG/MIG svejsning	God
Gassvejsning	Kan lade sig gøre
Hårdlodning	Meget god
Blødlodning	Meget god

<u>Varmebehandling</u>	
Smeltepunkt	900-920 °C
Udglødning	450-600 °C, 0,5-3 timer
Termisk afspænding	275-325 °C, Ca. 1 time

<u>Korrosionsbestandighed</u>	
Kobber er et relativt ædelt metal og er derfor meget lidt tilbøjeligt til at reagere med omgivelserne. Som følge af dette er kobber og kobberlegeringer meget korrosionsbestandige.	
Korrosionsbestandighed for legering 1063 er:	
For spændingskorrosion:	God.
For erosionskorrosion:	God
Afzinkningskorrosion:	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