

DATABLAD

VALSEDE PRODUKTER

Legering 1085 – Tombak 85 / 15. Plade og båndprodukter. Dekorativ guldgul farve. God formbarhed og sikkerhed mod spænding- og afzinkningskorrosion. Anvendes til facadebeklædning, medaljer, mønter m.m.

LEGERING:	DS 5112 EN CuZn15 – CW502L UNS C23000 DIN CuZn15 – 2.0240 BS CZ102 NF CuZn15
------------------	---

Kemisk sammensætning i %

	Cu	Zn	Al	Fe	Ni	Pb	Sn	Øvr.
Min.	84,0							
Max.	86,0	Rest	0,02	0,05	0,3	0,05	0,1	0,1

Mekaniske egenskaber for bånd og plader:

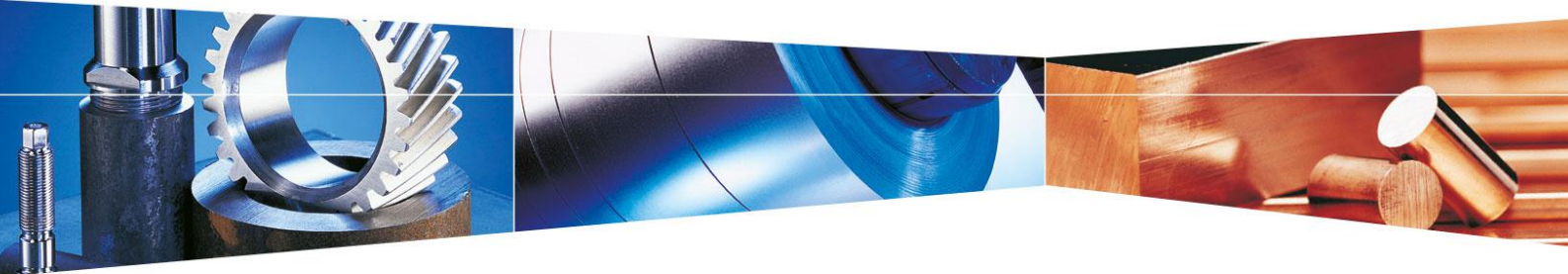
Hårdhed	R260	R300	R350	R410
Rm	260-310	300-370	350-420	410-490
Rp0,2	≤ 170	≥ 150	≥ 250	≥ 360
A50mm	≥ 36	≥ 16	≥ 8	≥ 3

Hårdhed	H055	H085	H105	H125
HV	55-85	85-115	105-135	125-155

Hårdhed	G010	G020	G035	
Kornstørrelse mm	≤ 0,015	0,015-0,030	0,025-0,050	
HV	≤ 105	≤ 85	≤ 75	

Fysiske egenskaber:





Elektrisk ledningsevne:	MS/m	21
	% IACS	36
Varmeledningsevne:	W/(m*K)	159
Længdeudvidelses-		
koefficient (0-300°C):	10 ⁻⁶ /K	18,5
Vægtfylde:	g/cm ³	8,75
Elasticitetsmodul:	GPa	122
<u>Formbarhed</u>		
Koldformbarhed		Meget god

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

<u>Varmebehandling</u>	
Smeltepunkt	1000-1025 °C
Udglødning	425-600 °C, 0,5-3 timer
Termisk afspænding	250-300 °C, Ca. 1time

<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 1085 er:	
For spændingskorrosion:	Meget god.
For erosionskorrosion:	God
Afzinkningskorrosion:	Meget 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