

DATABLAD

VALSEDE PRODUKTER

Legering 1080 – Tombak. Plade og båndprodukter. Dekorativ guldgul farve. God formbarhed og sikkerhed mod spænding- og afzinkningskorrosion. Anvendes til facadebeklædning, medaljer, mønter m.m.

LEGERING:	DS 5114 EN CuZn20 – CW503L UNS C24000 DIN CuZn20 – 2.0250 BS CZ103 NF CuZn20
------------------	---

Kemisk sammensætning i %

	Cu	Zn	Al	Fe	Ni	Pb	Sn	Øvr.
Min.	79,0							
Max.	81,0	Rest	0,02	0,05	0,3	0,05	0,1	0,1

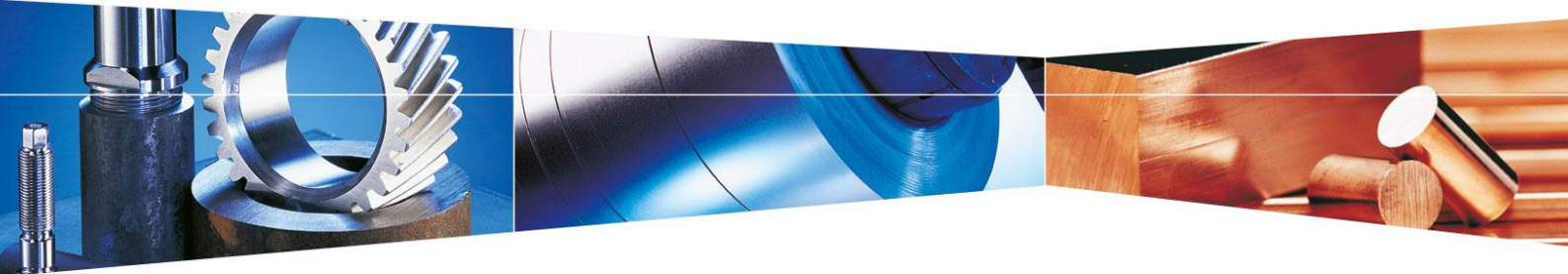
Mekaniske egenskaber for bånd og plader:

Hårdhed	R270	R320	R400	R480
Rm	270-320	320-400	400-480	≥480
Rp0,2	≤ 150	≥200	≥320	≥440
A50mm	≥38	≥20	≥5	-

Hårdhed	H055	H085	H120	H155
HV	55-85	85-120	120-155	≥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	19
	% IACS	32,8
Varmeledningsevne:	W/(m*K)	142
Længdeudvidelses- koefficient (0-300°C):	10 ⁻⁶ /K	18,8
Vægtfylde:	g/cm ³	8,67
Elasticitetsmodul:	GPa	119

Formbarhed

Koldformbarhed	Meget god
----------------	-----------

Svejsning og lodning

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

Varmebehandling

Smeltepunkt	970-1010 °C
Udglødning	450-600 °C, 1-3 timer
Termisk afspænding	200-300 °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 og kobberlegeringer meget korrosionsbestandige.

Korrosionsbestandighed for legering 1080 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