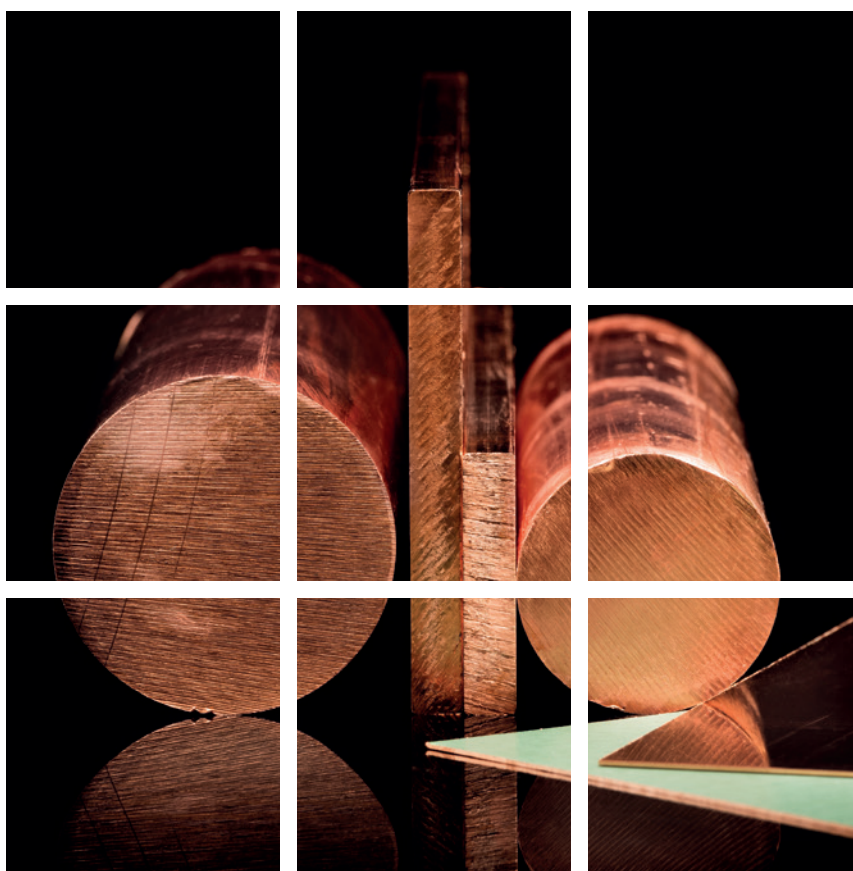


# Kobber

## kapittel 8



---

Kobberplater	120
Kobberplater med	
1-sidig folie	120
Kobberplater	121
Kobbercoil	121
Kobberbånd / folie	121
Kobberbolt – Rund	122
Kobberbolt – Firkant	122
Kobberskinner	122
Kobbertråd	123
ToughMet®	123
Beryllium Kobber	124



## KOBBERPLATER



CU – DHP (0,55 – 1,20 mm)  
CU – ETP (1,50 – 5,00 mm)

Tykkelse mm	Format mm	Vekt kg/plate	Tilstand	Produktnr. = lagerført
0,55	1000 × 2000	9,90	1/2-hård	020126 <b>0040</b>
0,60	1000 × 2000	10,90	1/2-hård	020126 <b>0050</b>
0,70	1000 × 2000	12,60	1/2-hård	020126 <b>0060</b>
0,70	1000 × 2000	12,60	glødd	020126 <b>0350</b>
0,80	1000 × 2000	14,50	1/2-hård	020126 <b>0070</b>
1,00	1000 × 2000	18,00	1/2-hård	020126 <b>0090</b>
1,00	1000 × 2000	18,00	glødd	020126 <b>0380</b>
1,20	1000 × 2000	22,00	1/2-hård	020126 <b>0100</b>
1,20	1000 × 2000	22,00	glødd	020126 <b>0390</b>
1,50	1000 × 2000	27,60	1/2-hård	020126 <b>0110</b>
1,50	1000 × 2000	27,60	glødd	020126 <b>0400</b>
2,00	1000 × 2000	36,00	1/2-hård	020126 <b>0120</b>
3,00	1000 × 2000	54,00	1/2-hård	020126 <b>0140</b>
4,00	1000 × 2000	72,00	1/2-hård	020126 <b>0150</b>
5,00	1000 × 2000	92,00	1/2-hård	020126 <b>0160</b>

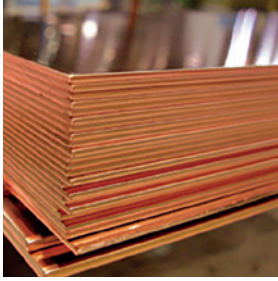
## KOBBERPLATER MED 1-SIDIG FOLIE



### Plastbelagt

CU – DHP

Tykkelse mm	Format mm	Vekt kg/plate	Tilstand	Produktnr. = lagerført
0,70	1000 × 2000	12,60	1/2-hård	020126 <b>0065</b>
1,00	1000 × 2000	18,00	1/2-hård	020126 <b>0091</b>



## KOBBERPLATER



### Oksiderte kobberplater, Nordic Brown

Tykkelse mm	Format mm	Vekt kg/plate	Tilstand	Produktnr. = lagerført
0,70	1000 × 2000	12,60	1/2-hård	020126 <b>1020</b>

### Grønnpatinerte kobberplater, Nordic Green Traditional m/folie

Tykkelse mm	Format mm	Vekt kg/plate	Tilstand	Produktnr. = lagerført
0,70	1000 × 2000	12,60	1/2-hård	020126 <b>1025</b>



## KOBBERCOIL



### På coil for båndteking

Tykkelse mm	Bredde mm	Vekt kg/m	Tilstand	Produktnr. = lagerført
0,60 coil a 105 kg	670	3,60	1/2 hård	020013 <b>0100</b>
0,70 coil a 125 kg	670	4,20	1/2 hård	020013 <b>0110</b>
0,70 coil a 1000 kg	1000	6,30	1/2 hård	020013 <b>0130</b>

Kobberbånd  
leveres i ringer à ca. 15 kg.

## KOBBERBÅND / FOLIE



### I ringer

Tykkelse mm	Bredde mm	Vekt kg/m	Tilstand	Produktnr. = lagerført
0,15	300	0,70	glødd	020012 <b>0115</b>



## KOBBERBOLT – RUND



### Elektrolytisk / CU – ETP/CW004A

Diameter mm	Vekt kg/m	Tverrsnitt mm <sup>2</sup>	Produktnr. = lagerført
20	2,83	314	020005 <b>0065</b>
30	6,36	707	020005 <b>0085</b>
32	7,23	804	020005 <b>0090</b>
42	12,46	1385	020005 <b>0103</b>
50	17,67	1964	020005 <b>0110</b>
65	29,85	3318	020005 <b>0115</b>

Standard lagerlengde:

ca. 4,7 m

Maks. elektrisk motstand ved  
20°C: 0,01786 Ω × mm<sup>2</sup>/m.

Fra og med 50 mm kappes etter kundens behov

Standard lagerlengde:

ca. 4,7 m

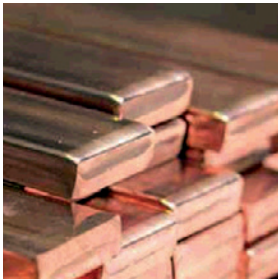
Maks. elektrisk motstand ved  
20°C: 0,01786 Ω × mm<sup>2</sup>/m.

## KOBBERBOLT – FIRKANT



### Elektrolytisk / CU – ETP/CW004A

Nøkkelvidde mm	Vekt kg/m	Tverrsnitt mm <sup>2</sup>	Produktnr. = lagerført
10	0,90	100	020007 <b>0030</b>



## KOBBERSKINNER



### Elektrolytisk / CU – ETP/CW004A

Dimensjon mm	Vekt kg/m	Tverrsnitt mm <sup>2</sup>	Produktnr. = lagerført
15 × 5	0,68	75	020075 <b>0075</b>
20 × 3	0,54	60	020075 <b>0100</b>
20 × 5	0,90	100	020075 <b>0110</b>
20 × 10	1,80	100	020075 <b>0123</b>
25 × 2	0,45	50	020075 <b>0130</b>
25 × 4	0,89	100	020075 <b>0139</b>
25 × 5	1,13	125	020075 <b>0145</b>
30 × 3	0,81	90	020075 <b>0165</b>
30 × 4	1,08	120	020075 <b>0170</b>
30 × 5	1,35	150	020075 <b>0175</b>
30 × 10	2,70	300	020075 <b>0190</b>
40 × 3	1,08	120	020075 <b>0215</b>
40 × 4	1,44	160	020075 <b>0220</b>
40 × 5	1,80	200	020075 <b>0225</b>
40 × 6	2,16	240	020075 <b>0230</b>
40 × 8	2,88	320	020075 <b>0235</b>
40 × 10	3,60	400	020075 <b>0240</b>
50 × 5	2,25	250	020075 <b>0260</b>
50 × 8	3,60	400	020075 <b>0270</b>
50 × 10	4,50	500	020075 <b>0275</b>
60 × 6	3,24	360	020075 <b>0290</b>
60 × 10	5,40	500	020075 <b>0300</b>
80 × 10	7,20	800	020075 <b>0345</b>
100 × 5	4,50	500	020075 <b>0350</b>

Standard lagerlengde:

Ca. 4,7 m

Maks. elektrisk motstand ved  
20°C: 0,01786 Ω × mm<sup>2</sup>/m.

100 × 6	5,50	600	020075 <b>0354</b>
100 × 8	7,20	800	020075 <b>0355</b>
100 × 10	9,00	1000	020075 <b>0360</b>
100 × 15	13,50	1500	020075 <b>0367</b>
100 × 20	18,00	2000	020075 <b>0370</b>
120 × 10	10,80	1200	020075 <b>0375</b>
120 × 15	16,20	1800	020075 <b>0377</b>
150 × 10	13,50	1500	020075 <b>0385</b>
200 × 10	18,00	2000	020075 <b>0400</b>

## KOBBERTRÅD

Diameter 1,00 og 1,25 mm leveres i bunter à 2,5 kg.

Diameter 3,00 mm leveres i bunter à 20 kg.

Diameter mm	Vekt kg/1000m	Tilstand	Produktnr. = lagerført
1,00	7,00	glødd	020080 <b>0255</b>
3,00	62,90	glødd	020080 <b>0300</b>

## TOUGHMET®

ToughMet® fra Materion Brush GmbH, er en legering av kobber, nikkel og tinn, og har en rekke bra egenskaper.

- Sterk (omtrent som Titan Gr 2)
- Lav overflatefriksjon (gjør det egnet til lager/bøsninger)
- Ruster ikke (fint til installasjoner med vann)
- Det kan ikke kaldsveises (bra for konstruksjoner som skal spennes hardt sammen for senere å tas fra hverandre f.eks rørene i en boreinstallasjon)
- Høy elektrisk ledningsevne
- Ikke-magnetisk
- Enkelt å maskinere (kort produksjonstid)
- «Non-biofouling» dvs. alger fester seg ikke til materialet
- Motstandsdyktig mot aminosyrer

Ingen «hydrogen-embrittlement» (rust med hydrogen i stedet for oksygen som kan oppstå spesielt under høyt trykk)

## BERYLLIUM KOBBER

---

Astrup AS er agent for Materion Brush GmbH – verdens ledende produsent av Beryllium kobberlegeringer.

Fra lager i Tyskland kan vi levere halvfabrikata i de fleste formater av:

- Plater
- Bånd
- Bolt
- Tråd

Spesialformater kan leveres fra produksjonsverket i USA.  
Kontakt oss for ytterligere informasjon.

## Our passion for semi's ...



## ... is your success in products

CARO-PROMETA stocks a comprehensive range of semifinished products in aluminum bronze, phosphor and cast bronze, special brass, copper-nickel and low-alloy copper materials. Our flexible warehouse logistics together with short response times, technical expertise and decades of experience make CARO-PROMETA a valued partner for our customers.



A company of the Wieland-Group

**CARO-PROMETA**

Wendelstein | Düsseldorf | Germany

[www.caro-prometa.de](http://www.caro-prometa.de)