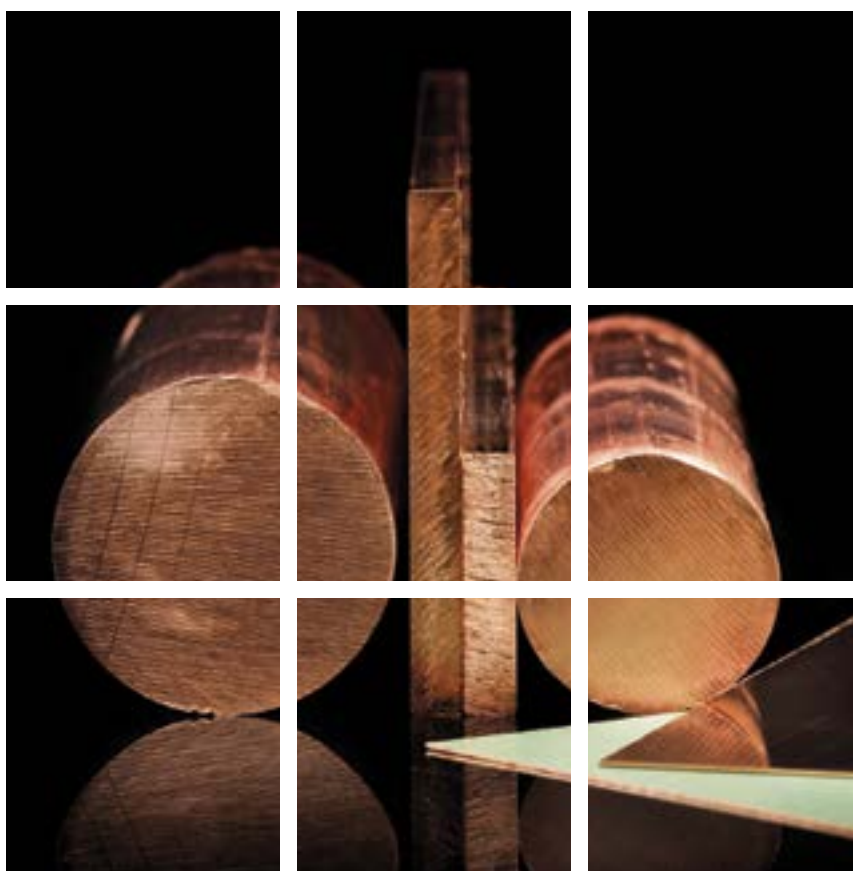


Kobber

kapittel 8



| | |
|----------------------|-----|
| Kobberplater | 124 |
| Kobberplater med | |
| 1-sidig folie | 124 |
| Kobberplater | 125 |
| Kobbercoil | 125 |
| Kobberbånd / folie | 125 |
| Kobberbolt – Rund | 126 |
| Kobberbolt – Firkant | 126 |
| Kobberskinner | 126 |
| Kobbertråd | 127 |
| Beryllium Kobber | 127 |
| ToughMet® | 128 |



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 0040 |
| 0,60 | 1000 × 2000 | 10,90 | 1/2-hård | 020126 0050 |
| 0,70 | 1000 × 2000 | 12,60 | 1/2-hård | 020126 0060 |
| 0,70 | 1000 × 2000 | 12,60 | glødd | 020126 0350 |
| 0,80 | 1000 × 2000 | 14,50 | 1/2-hård | 020126 0070 |
| 1,00 | 1000 × 2000 | 18,00 | 1/2-hård | 020126 0090 |
| 1,00 | 1000 × 2000 | 18,00 | glødd | 020126 0380 |
| 1,20 | 1000 × 2000 | 22,00 | 1/2-hård | 020126 0100 |
| 1,20 | 1000 × 2000 | 22,00 | glødd | 020126 0390 |
| 1,50 | 1000 × 2000 | 27,60 | 1/2-hård | 020126 0110 |
| 1,50 | 1000 × 2000 | 27,60 | glødd | 020126 0400 |
| 2,00 | 1000 × 2000 | 36,00 | 1/2-hård | 020126 0120 |
| 3,00 | 1000 × 2000 | 54,00 | 1/2-hård | 020126 0140 |
| 4,00 | 1000 × 2000 | 72,00 | 1/2-hård | 020126 0150 |
| 5,00 | 1000 × 2000 | 92,00 | 1/2-hård | 020126 0160 |

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 0065 |
| 1,00 | 1000 × 2000 | 18,00 | 1/2-hård | 020126 0091 |



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 1020 |

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 1025 |



KOBBERCOIL



På coil for båndteking

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

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 0115 |



KOBBERBOLT – RUND



Elektrolytisk / CU – ETP/CW004A

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

Standard lagerlengde:

ca. 4,7 m

Maks. elektrisk motstand ved
20°C: 0,01786 Ω × mm²/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 × mm²/m.

KOBBERBOLT – FIRKANT



Elektrolytisk / CU – ETP/CW004A

| Nøkkelvidde mm | Vekt kg/m | Tverrsnitt mm ² | Produktnr. = lagerført |
|-------------------|--------------|-------------------------------|---------------------------|
| 10 | 0,90 | 100 | 020007 0030 |



KOBBERSKINNER



Elektrolytisk / CU – ETP/CW004A

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

Standard lagerlengde:

Ca. 4,7 m

Maks. elektrisk motstand ved
20°C: 0,01786 Ω × mm²/m.

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

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 0255 |
| 3,00 | 62,90 | glødd | 020080 0300 |

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.

CARO-PROMETA

Wendelstein | Düsseldorf | Germany

www.caro-prometa.de



A company of the Wieland-Group