

TEKNISKA DATA BRONSER

Materialnormer

JM Standard Närmast jämförbara standard- beteckningar	JM 1-15 SS 5204-15 NS 16530-15 DS 5204-15 BS 1400 LG2 SFS GZ-Cu Pb5SZn5	JM 3-15 SS 5465-15 NS 16508-15 DS 5465-15 DIN 1705 GZ/GC- CuSn 12 SFS GZ-CuSn 12	JM 5-15 SS 5640-15 NS 16540-15 DS 5640-15 DIN 1716 GZ/GC- CuPb10Sn SFS GZ-CuPb10Sn 10	JM 7-15 SS 5716-15 DIN 1714GZ/GC- CuAl10Ni BS 1400 AB2 ASTM 955	JM 7-20 SS 5716-20 DIN17672CuAl10Ni BS2033 CA104
Analys	%	%	%	%	%
Cu	85	88	80	80	80
Sn	5	12	10		
Pb	5				
Zn	5				
Ni				5	5
Al				10	10
Fe				5	5
Densitet	8,8	8,8	8,9	7,6	7,6
Sträckgräns N/mm ² Rp 0,2	> 90	> 150	> 100	> 260	> 270
Brottgräns N/mm ² m	> 250	>270	> 210	> 590	> 630
Förlängn. %A 5	> 15	> 5	> 9	> 10	> 13
Hårdhet HB	> 70	> 95	> 75	> 150	> 170
Korrosions- beständighet	God	Mycket god	Mycket god	God	Mycket god
Bearbetbarhet	Mycket god	God	Mycket god	God	Mindre god

Egenskaper och användningsområden

Rödmetall – JM 1

är den mest använda gjutna kopparlegeringen. Legeringen lämpar sig för konstruktioner, där trycktätt gods efterdras och för allmänna glidlagerkonstruktioner.

- Vatten- och ångarmatur <225°C
- Standardglidlager
- Pumphus

Tennbrons – JM 3

har hög hållfasthet och utmärkt korrosionsbeständighet. Glidlager i tennbrons bär en större last än rödmetallager men fordrar hårdare axel och bättre smörjning.

- Snäckhjul
- Pumphus
- Led- och löphjul
- Glidlager utsatta för stöbelastningar.

Blytennbrons – JM 5

kännetecknas av goda glidegenskaper och god plasticitet. Vid användning i glidlager har materialet förmåga att bädda in främmande partiklar utan att lagringen skadas.

Blandkristaller av Sn och Cu bildar en korrosionsmässigt bra enhet som gör att blytennbrons har god resistivitet mot havsvatten.

- Glidlager vid bl a vattensmörjning
- Glidlager utsatta för kantpressning

Aluminiumbrons - JM 7

har hållfasthetsvärden jämförbara med konstruktionsstålens. Legeringen kännetecknas av god slagseghet, utmärkta korrosionsegenskaper mot syror och saltvatten samt av att den är smidbar.

- Marina utrustningar t ex propellrar
- Led- och löphjul
- Pumphus och vattenturbiner
- Högtrycksarmatur
- Snäckhjul
- Gnistfria verktyg och utrustningar
- Glidlager i offshore-miljö