

## 10 Overige materialen : messing, koper en cuprodur

### Materiaalsoorten en mechanische eigenschappen

Voor messing bevestigingsartikelen worden meestal de volgende koperlegeringen gebruikt :  
(volgens DIN 267 teil 18; DIN 17660 en NEN-ISO 8839)

Messing/Koper				Mech. eigenschappen bij kamertemperatuur			Benaming c.q. toepassing
Aanduiding		Mat. nummer	DIN aanduiding	Treksterkte N/mm <sup>2</sup>	0,2% rekgr. N/mm <sup>2</sup>	% rek	
Nieuw	Oud						
CU1		2.0060	E-Cu57	240	160	14	Koper
CU2	Ms63	2.0321	CuZn37	440	340	11	t/m M 6 messing koudvervormd
				370	250	19	> M 6 messing koudvervormd
CU3	Ms58	2.0401	CuZn39Pb3	440	340	11	t/m M 6 messing gedraaid
				370	250	19	> M 6 messing gedraaid
CU5	-	2.0853	CuNi1,5Si	590	540	12	Cuprodur
CU6	SoMs58Pb	2.0580	CuZn40MnPb	440	180	18	messing gedraaid

De chemische samenstelling in % van het gewicht van deze legeringen is als volgt :

	Soortelijk gewicht	Cu		Zn	Al	Fe	Ni	Pb		Sn	Rest
		min.	max.					min.	max.		
CuZn37	: 8,4 kg/dm <sup>3</sup>	62	64	rest	0,03	0,1	0,3	-	0,1	0,1	0,1
CuZn39Pb3	: 8,5 kg/dm <sup>3</sup>	57	59	rest	0,1	0,5	0,5	2,5	3,5	0,4	0,2