

# kopergeleegde bevestigingsmaterialen

Gegevens na raadplegen van normen waaronder DIN 267/18

De waarden zijn richtlijnen voor bouten, schroeven en moeren uit koper en koperlegeringen met (ISO) metrische schroefdraad t/m 38 mm. In de koperlegeringen is messing de meest toegepaste materiaalsoort voor de fabricage van bevestigingsartikelen. Door de hoge elektrische geleiding en de niet magnetiseerbaarheid worden de producten veel toegepast in de elektrotechnische industrie.

Het materiaal heeft ook een goede corrosieweerstand.

Voor messing bevestigingsmaterialen kan een keuze gemaakt worden uit de volgende materiaalsoorten:

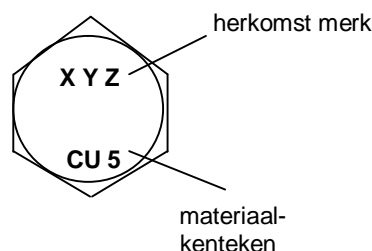
Materiaal kenteken	Aanduiding	Werkstofnummer	Chemische samenstelling in %									DIN	ISO	Benamingen
			Cu	Zn	Al	Fe	Ni	Pb	Sn	Mn	Si			
CU 1	Cu-ETP of Cu-FRHC	2.0060	≥ 99,90	-	-	-	-	-	-	-	-	1787	1337	koper
CU 2	Cu Zn 37	2.0321	62,0-64,0	rest	-	-	-	-	-	-	-	17660	426/1	messing (koudgestuikt)
CU 3	Cu Zn39 Pb3	2.0401	57,2-59,0	rest	-	-	-	2,5-3,5	-	-	-	17660	426/2	messing (gedraaid)
CU 4	Cu Sn6	2.1020	rest	-	-	-	-	-	5,5-7,0	-	-	17662	427	tinbrons
CU 5	Cu Ni1, Si	2.0853	rest	-	-	-	1,0-1,6	-	-	-	0,4-0,7	17666	1187	kuproductur
CU 6	Cu Zn40 Mn 1Pb	2.0580	57,0-59,0	rest	-	-	-	1,0-2,0	-	0,4-1,8	-	17660	-	messing (gedraaid)
CU 7	Cu Al10Ni5 Fe4	2.0966	rest	-	8,5-11,0	2,0-5,0	4,0-6,0	-	-	-	-	17665	428	aluminiumbrons

## Mechanische eigenschappen

Materiaal kenteken	Nominale afmeting		Treksterkte N/mm <sup>2</sup> min.	0,2% Rekgrens N/mm <sup>2</sup> min	Rek in % min.
	boven	tot en met			
CU 1	-	M-39	240	160	14
CU 2	-	M-6	440	340	11
	M-6	M-39	370	250	19
CU 3	-	M-6	440	340	11
	M-6	M-39	370	250	19
CU 4	-	M-12	470	340	22
	M-12	M-39	400	200	33
CU 5	-	M-39	590	540	12
CU 6	M-6	M-39	440	180	18
CU 7	M-12	M-39	640	270	15

## Merktekens

Vanaf de maat M-5 dienen zeskantmoeren, zeskantbouten en cilinderkopschroeven uit koper of koperlegeringen gemerkt te zijn volgens voorbeeld:



\*Eventuele fouten en/of wijzigingen in deze gegevens zijn voorbehouden.

\*Albema-Robema B.V. sluit aansprakelijkheid op basis van de vermelde gegevens nadrukkelijk uit.