

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:

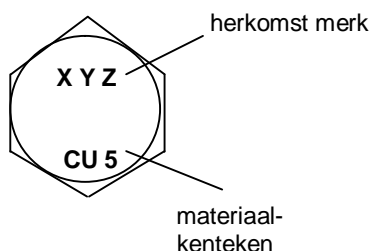
| Materiaal kenteken | Aanduiding | Werkstofnummer | Chemische samenstelling in % | | | | | | | | | DIN | ISO | Benamingen |
|--------------------|-------------------|----------------|------------------------------|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|------------------------|
| | | | 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 ² min. | 0,2% Rekgrens N/mm ² 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.