

MESSING

Messing producten kennen vele legeringen, die alle koper en zink als basis hebben. Door toevoeging van één of meerdere legeringselementen kunnen bepaalde eigenschappen beïnvloed worden, zoals bijvoorbeeld corrosiebestendigheid, hardheid, treksterkte, verspaanbaarheid, kleur, oppervlak, etc.

De meest gangbare messinglegering is **CuZn39Pb3** (2.0401). Het materiaal combineert een goede vervormbaarheid bij bijvoorbeeld buigen en dieptrekken met een redelijke sterkte. Messing wordt veel ingezet als algemene constructiewerkstof in een breed scala aan toepassingen. Het is uitstekend verspaanbaar en kan met hoge toleranties worden geproduceerd.

Chemische samenstelling Messing

	Werkstof nummer	Cu %	Zn %	Al %	Fe %	Ni %	Pb %	Sn %	Si %	Mn %
CuZn39Pb3	2.0401	57,0 - 59,0	rest	0,05	0,03	0,03	2,5 - 3,5	0,03		
CuZn37	2.0321	62,0 - 64,0	rest							
CuZn40Al2	2.0550	56,5 - 59,0	rest	1,3 - 2,3		2,0	0,2 - 0,8		0,3 - 1,0	1,4 - 2,6
CuZn35Ni2	2.0540	58,0 - 61,0	rest	0,3 - 1,5			0,2 - 0,8			1,5 - 2,5
CuZn25Al5	2.0598	60,0 - 67,0	rest	3,0 - 7,0	1,5 - 4,0	3,0				2,5 - 5,0

- Koper (Cu)
- Zink (Zn)
- Aluminium (Al)
- Ijzer (Fe)
- Nikkel (Ni)
- Lood (Pb)
- Tin (Sn)
- Silicium (Si)
- Mangaan (Mn)

Mechanische eigenschappen

Kwaliteit ¹⁾	Toestand	D ¹⁾	S ¹⁾	Re (N/mm ²)	Rm (N/mm ²)	Rek A (%)	Hardheid (HB)
CuZn39Pb3/CW614N	M ²⁾	2-80	2-60	-	-	-	-
CuZn39Pb3/CW614N	R400	6-14	5-10	400	160	15	90
CuZn39Pb3/CW614N	R380	14-40	10-35	380	160	18	90
CuZn39Pb3/CW614N	R360	40-80	35-60	360	150	20	90
CuZn39Pb3/CW614N	R430	2-40	2-35	430	250	10	120
CuZn39Pb3/CW614N	R500	2-14	2-10	500	390	8	150
CuZn39Pb3/CW614N	R550	2-6	2-5	550	420	-	150

*De informatie op deze pagina dient slechts ter informatie over de specificaties van MESSING. De maximale afmetingen en eigenschappen zijn per plaatdikte verschillend. Voor de beschikbaarheid van een bepaalde plaatafmeting kan u het beste contact met ons opnemen. Hoewel deze pagina met de grootste zorg is samengesteld kunnen hier geen rechten aan worden ontleend en sluit Ferrofast aansprakelijkheid op basis van de vermelde gegevens nadrukkelijk uit.