

Meganiese eienskappe van koper legerings

Sleutel:

R_m - Breekspanning
 R_b - Vloeigrens (trek)
 R_c - Vloeigrens (druk)
 R_{ss} - Vloeigrens (skuif)
 R_r - Vermoeidheidsgrens

METAAL		S.G.	R_m	Vloeigrens MN/m^2			Elastisiteitsmodules GN/m^2		R_r	Verlenging	Hardheid	(minimum)
NAAM	EIENSKAPPE	kg/cm^3	MN/m^2	R_s	R_c	R_{ss}	E	G	MN/m^2	in 50 mm %	HB	HRb
Admiraliteitsmetaal	sag tot hard	0.00952	207-621	170						65-14	53-157	15-83
Aluminiumkoper	vloei vrylik	0.00946	276-345	220			90	35		17-52	86	49
Aluminiumbrons	SAE 68	0.00775	450	95	95	80	115	45	98	20	70-190	35-91
Ambrac (handelsnaam)	sag	0.00992	380	140							71	35
"	hard	0.00885	550	310			130	50			160	84
Geelkoper (rooi)	SAE 40	0.00846	193	70	60	60	90	35	42	16	53	15
Geelkoper (geel)	SAE 41 gegiet	0.00941	172	70	60	60	85	30	49	20	52	15
"	SAE 41 gerol	0.00949	310	170	140	105	90	40	84		90	54
"	SAE 41 getrek	0.00848	520	215		170	110	40	138		130	75
Brons laer	SAE 62	0.00846	210	75	60	50	85	35	63	14	60	22
Beryllium koper	sag	0.00870	415	50			130	55			100	60
"	hittebehandel	0.00870	1070	415			130	55	280		360	110
Brons	SAE 64	0.00865	172	85	60	55	95	37	55	8	70	35
Brons (supersterk)	sandgieting	0.00747	790	225	205		105	40	160		240	100
Koper	sag	0.00888	220	15	20		105	40	90		42	5
"	koud getrek	0.00890	345	85		60	115	45	120		107	64
Rat-brons	SAE 65	0.00870	240	125	140	90	95		83	10	100	60
Geskut metaal	gietig	0.00879	275	85	80	70	180	65			60	12
Mangaan-brons	SAE 43	0.00775	450	170		155	110		115	25	90	54
Monel-metaal	gietig	0.00879	495	170	155	160	175	62	140		100	60
"	warm gewals	0.00893	585	210	180	165	175	65	210		120	70
"	koud gewals	0.00890	825	485	415	275	175	65	350	20	145	80
K-monel-metaal	graadC	0.00856	1034	620	550	380	175	65	420	30	300	107
Muntz-metaal	sag gegiet	0.00838	310	155			85	35	105	30	80	45
"	hard gerol	0.00838	485	310			85	35	175	30	158	54
Fosforbrons	SAE 77 gerol	0.00888	380	125	110	105	105	45	85		60	22
Tobin-brons	SAE 73 hard	0.00840	450	160	70	125	105	40	150	25	105	86
"	SAE 73 sag	0.00840	327	90	55			40		25	90	54