



Mechanické vlastnosti odlévaných slitin - Mechanical properties of casted alloys - Mechanische Werkstoff-Eigenschaften der Gusslegierungen - Caractéristiques mécaniques des alliages coulés

Označení slitin - Alloy designation - Legierung Bezeichnung - Désignation des alliages							Tepelně nezpracované F - Non heat-treated - Gusszustand - Sans traitement thermique				Tepelně zpracované T6 - Heat-treated - Warmausgehärtet - Avec traitement thermique				
Chemické označení Chemical designation Werkstoff Bezeichnung Désignation chimique	EUROPEAN EN	CZECH ČSN	GERMANY DIN	FRANCE NF	Pevnost v tahu	Mez kluzu	Tažnost	Tvrdost	Pevnost v tahu	Mez kluzu	Tažnost	Tvrdost			
					Tensile strength	Yield strength	Elongation	Hardness	Tensile strength	Yield strength	Elongation	Hardness			
					Zugfestigkeit	0,2-Grenze	Bruchdehnung	Brinellhärte	Zugfestigkeit	0,2-Grenze	Bruchdehnung	Brinellhärte			
					Limite a la rupture	Limite élastique	Allongement	Dureté	Limite a la rupture	Limite élastique	Allongement	Dureté			
					min. Rm0,2 (Mpa)	min. Rp0,2 (Mpa)	min. A5 (%)	min. HB	min. Rm0,2 (Mpa)	min. Rp0,2 (Mpa)	min. A5 (%)	min. HB			
Cínový bronz - Tin bronze - Zinnbronzen - Bronzes à l'étain															
CuSn10	EN CC480K	CuSn10-C	42 3119	G-CuSn10	-	2.1050	-	250	130	18	70	-	-	-	-
CuSn11Pb2	EN CC482K	CuSn11Pb2-C	-	G-CuSn12Pb	-	2.1061	-	240	130	5	80	-	-	-	-
CuSn12	EN CC483K	CuSn12-C	42 3123	G-CuSn12	-	2.1052	CuSn12	260	140	7	80	-	-	-	-
CuSn12Ni	EN CC484K	CuSn12Ni-C	-	G-CuSn12Ni	-	2.1060	-	280	160	12	85	-	-	-	-
Cínoolovnatý bronz - Leaded Bronze - Zinn-blei-bronzen - Bronzes au plomb															
CuSn10Pb5	-	-	42 3121	G-CuPb5Sn	-	2.1170	-	240	130	15	70	-	-	-	-
CuSn10Pb10	EN CC495K	CuSn10Pb10-C	42 3122	G-CuPb10Sn	-	2.1176	CuSn10Pb10	180	80	8	60	-	-	-	-
Červený bronz - Gunmetal - Rotguss - Laiton rouge															
CuSn5Zn5Pb2	EN CC491K	CuSn5Zn5Pb2-C	-	-	-	-	-	200	90	13	60	-	-	-	-
CuSn5Zn5Pb5	EN CC491K	CuSn5Zn5Pb5-C	42 3135	G-CuSn5ZnPb	-	2.1096	CuSn5Pb5Zn5	200	90	13	60	-	-	-	-
CuSn7Zn4Pb7	EN CC493K	CuSn7Zn4Pb7-C	42 3137	G-CuSn7ZnPb	-	2.1090	CuSn7Pb6Zn4	230	120	15	60	-	-	-	-
CuSn10Zn2	-	-	42 3138	G-CuSn10Zn	-	2.1086	-	*260	*130	*15	*75	-	-	-	-
Hliníkový bronz - Aluminium bronze - Aluminiumbronze - Cupro-aluminium															
CuAl10Fe2	EN CC331G	CuAl10Fe2-C	42 3145	G-CuAl10Fe	-	2.0940	CuAl10Fe3	500	180	18	100	-	-	-	-
CuAl10Fe5Ni5	EN CC333G	CuAl10Fe5Ni5-C	42 3147	G-CuAl10Ni	-	2.0975	CuAl10Fe5Ni5	600	250	13	140	-	-	-	-
CuAl11Fe6Ni6	EN CC334G	CuAl11Fe6Ni6-C	-	G-CuAl11Ni	-	2.0980	CuAl12Fe5Ni5	680	320	5	170	-	-	-	-
Mosaz - Brass - Messing - Laiton															
CuZn38MnAl	-	-	42 3322	G-CuZn35Al1	-	2.0592	-	**400	**200	**20	**90	-	-	-	-
CuZn25Al5Mn4Fe3	EN CC762S	CuZn25Al5Mn4Fe3-C	42 3311	G-CuZn25Al5	-	2.0598	CuZn23Al4	**750	**450	**8	**180	-	-	-	-
Hliníkové slitiny - Aluminium alloys - Aluminiumgusslegierungen - Alliages d'Aluminium															
AlSi7Mg0,3	EN AC-42100	EN AC-AlSi7Mg0,3	42 4334	G-AlSi7Mg	-	3.2371	A-S7G03	-	-	-	-	190	230	2	75
AlSi7Mg0,6	EN AC-42200	EN AC-AlSi7Mg0,6	-	-	-	-	A-S7G06	-	-	-	-	210	250	1	85
AlSi10MgMn	EN AC-43000	EN AC-AlSi10Mg(a)	42 4331	G-AlSi10Mg	DIN (239 A)	3.2381	A-S106	80	150	2	50	180	220	1	75
AlSi12Mn	EN AC-44200	EN AC-AlSi12(a)	42 4330	G-AlSi12	DIN (230 A)	3.2373	A-S13	70	150	5	50	-	-	-	-
AlSi8Cu	EN AC-46200	EN AC-AlSi8Cu3	42 4339	G-AlSi9Cu3	DIN (226 A)	3.2163	-	90	150	1	60	-	-	-	-
AlMg3	EN AC-51100	EN AC-AlMg3	-	G-AlMg3	DIN (242)	3.3541	A-G3T	70	140	3	50	-	-	-	-
AlZn10Si8Mg	EN AC-71100	EN AC-AlZn10Si8Mg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-