



**MECHANICKÉ VLASTNOSTI ODLÉVANÝCH SLITIN, MECHANICAL DESIGNATION OF CAST ALLOYS,
MECHANISCHE ZUSAMMENSETZUNG DER GUSSLEGIERUNGEN**

Označení slitin		Material designation		Legierungsbezeichnung							F: tepelně nezpracované casting no heat-treated				T6: tepelně zpracované casting heat-treated			
Chem. označení Chemical designation Werkstoff-kurzzeichen	EUROPEAN EN	CZECH ČSN	GERMAN DIN	UK BS	U.S.A AA	ITALY UNI	FRANCE NF	Yield strength	Tensile strength	Elongation	Hardness	Yield strength	Tensile strength	Elongation	Hardness			
								0,2- Grenze	Zugfestig- keit	Bruch- dehnung	Brinell- härte	0,2- Grenze	Zugfestig- keit	Bruch- dehnung	Brinell- härte			
								min. Rp 0,20 (Mpa)	min. Rm (Mpa)	min. A5 (%)	min. HB	min. Rp 0,20 (Mpa)	min. Rm (Mpa)	min. A5 (%)	min. HB			
Hliníkové slitiny – Aluminum alloy – Aluminiumgusslegierungen dle EN 1706																		
AlSi7Mg0,3	EN AC-42100	EN AC-AlSi7Mg0,3	424334	G-AlSi7Mg	–	3.2371	LM25	A356.0	8024	A-57G03	–	–	–	–	190	230	2	75
AlSi7Mg0,6	EN AC-42200	EN AC-AlSi7Mg0,6	–	–	–	–	LM25	A357.0	–	A-57G06	–	–	–	–	210	250	1	85
AlSi8Cu3	EN AC-46200	EN AC-AlSi8Cu3	424339	G-AlSi8Cu3(a)	DIN (226 A)	3.2163	–	–	–	–	90	150	1	60	–	–	–	–
AlSi10MgMn	EN AC-43000	EN AC-AlSi10Mg(a)	424331	G-AlSi10Mg	DIN (239 A)	3.2381	LM9	A359.0	3051	A-S106	80	150	2	50	180	220	1	75
AlSi12Mn	EN AC-44200	EN AC-AlSi12(a)	424330	G-AlSi12	DIN (230 A)	3.2373	LM6	B413.0	4514	A-S13	70	150	5	50	–	–	–	–
AlZn10Si8Mg	Unifont 90	AC-AlZn10Si8Mg	–	AlZn10Si8Mg	–	–	–	–	–	–	170	180	1	90	–	–	–	–
AlMg3	EN AC-51100	AC-AlMg3(a)	–	G-AlMg3	DIN (242)	3.3541	–	–	3059	A-G3T	70	140	3	50	–	–	–	–
AlMg5	EN AC-51400	EN AC-AlMg5(Si)	424515	G-AlMg5	DIN (244)	3.3261	LM5	–	3058	A-G6	100	160	3	60	–	–	–	–
Čínový bronz – Tin bronze – Zinnbronze dle EN 1982																		
CuSn10	EN CC480K	CuSn10-C	423119	G-CuSn10	–	2.1050.01	PB4	C91700	10GB10	–	130	250	18	70	–	–	–	–
CuSn12	EN CC483K	CuSn12-C	423123	G-CuSn12	–	2.1052.01	PB2	C90500	10GB1	CuSn12PY20	150	260	7	80	–	–	–	–
Červený Rg bronz – Red bronze – Rotguss dle EN 1982																		
CuSn5Pb3Zn5	EN CC491K	CuSn5Zn5Pb5-C	423135	G-CuSn5ZnPb	–	2.1096.01	LG2	C83600	BSZN5	CuSn5Pb5Zn5 Y20	90	200	13	60	–	–	–	–
CuSn5Pb5Zn5 Rg5	EN CC491K	CuSn5Zn5Pb5-C	423135	G-CuSn5ZnPb	–	2.1096.01	LG2	C83600	BSZN5	CuSn5Pb5Zn5 Y20	90	200	13	60	–	–	–	–
CuSn8Pb3Zn6	EN CC493K	CuSn7Zn4Pb7-C	423137	G-CuSn7ZnPb	–	2.1090.01	–	C93200	BSZN4	CuSn7Pb6Zn4 Y20	120	230	15	60	–	–	–	–
Hliníkový bronz – Aluminiumbronze dle																		
CuAl10Fe3Mn1,5	–	–	423146	–	–	–	–	–	–	–	*190	*400	*15	*110-154	–	–	–	–
CuAl10Ni2Mn1	–	–	423148	–	–	–	–	–	–	–	*180	*500	*10	*130	–	–	–	–

Mechanické a chemické vlastnosti slitin podle EN, Mechanical and chemical designation alloy by EN, Mechanische und chemische Zusammensetzung nach EN

* dle ČSN



CHEMICKÉ VLASTNOSTI ODLÉVANÝCH SLITIN **CHEMICAL COMPOSITION OF CAST ALLOYS**
CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG DER GUSSLEGIERUNGEN

Chem. označení Chemical designations Werkstoff-kurzzeichen	EUROPE EN	CZECH ČSN	GERMAN DIN	UK BS	USA AA	ITALY UNI	FRANCE NF	Chemické složení jednotlivých prvků chemische Zusammensetzung der einzelnen Elemente										Příměsi každý celkem								
								Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Pb	Sn	Ti	Al	P	As	each	total			
Hliníkové slitiny – Aluminum alloy – Aluminiumgusslegierungen dle EN 1706																										
AlSi7Mg0,3	EN AC-42100	EN AC-42100	424334	G-42100	–	3.2371	LM25	A356.0	8024	A-57G03	6,5 – 7,5	≤0,19	≤0,05	≤0,1	0,25 – 0,45	–	–	≤0,07	–	–	0,08 – 0,25	zbytek (Rest)	–	–	≤0,03	≤0,1
AlSi7Mg0,6	EN AC-42200	EN AC-42200	–	–	–	–	LM25	A357.0	–	A-57G06	6,5 – 7,5	≤0,19	≤0,05	≤0,1	0,45 – 0,7	–	–	≤0,07	–	–	0,08 – 0,25	zbytek (Rest)	–	–	≤0,03	≤0,1
AlSi8Cu3	EN AC-46200	EN AC-46200	424339	G-46200	DIN (226 A)	3.2163	–	–	–	–	7,5 – 9,5	≤0,8	2,0 – 3,5	0,15 – 0,65	0,05 – 0,55	≤0,15	≤0,35	≤1,2	≤0,25	≤0,15	≤0,25	zbytek (Rest)	–	–	≤0,05	≤0,25
AlSi10MgMn	EN AC-43000	EN AC-43000	424331	G-43000	DIN (239 A)	3.2381	LM9	A359.0	3051	A-5106	9,0 – 11,0	≤0,55	≤0,05	≤0,45	0,25 – 0,45	–	≤0,05	≤0,1	≤0,05	≤0,05	≤0,15	zbytek (Rest)	–	–	≤0,05	≤0,15
AlSi12Mn	EN AC-44200	EN AC-44200	424330	G-44200	DIN (230 A)	3.2373	LM6	B413.0	4514	A-513	10,5 – 13,5	≤0,55	≤0,05	≤0,35	–	–	–	≤0,1	–	–	≤0,15	zbytek (Rest)	–	–	≤0,05	≤0,15
AlZn10Si8Mg	Unifont 90	AC-42100	–	AlZn10Si8Mg	–	–	–	–	–	–	8,5 – 9,3	≤0,15	≤0,01	≤0,05	0,3 – 0,5	–	–	9,0 – 10,0	–	–	≤0,15	zbytek (Rest)	–	–	≤0,03	≤0,1
AlMg3	EN AC-51100	AC-51100	–	G-51100	DIN (242)	3.3541	–	–	3059	A-G3T	≤0,55	≤0,55	≤0,05	≤0,45	2,5 – 3,5	–	–	≤0,1	–	–	≤0,2	zbytek (Rest)	–	–	≤0,05	≤0,15
AlMg5	EN AC-51400	EN AC-51400	424515	G-51400	DIN (244)	3.3261	LM5	–	3058	A-G6	≤1,5	≤0,55	≤0,05	≤0,45	4,5 – 6,5	–	–	≤0,1	–	–	≤0,2	zbytek (Rest)	–	–	≤0,05	≤0,15
Činový bronz – Tin bronze – Zinnbronze dle EN 1982																										
CuSn10	EN CC480K	CuSn10-C	423119	G-CuSn10	–	2.1050.01	PB4	C91700	10GB10	–	≤0,02	≤0,2	88,0 – 90,0	≤0,1	–	–	≤2,0	≤0,5	≤1,0	9,0 – 11,0	–	0,01	0,2	–	S: ≤0,05	Sb: ≤0,2
CuSn12	EN CC483K	CuSn12-C	423123	G-CuSn12	–	2.1052.01	PB2	C90500	10GB1	CuSn12P Y20	≤0,01	≤0,2	85,0 – 88,5	≤0,2	–	–	≤2,0	≤0,5	≤0,7	11,0 – 13,0	–	0,01	0,6	–	S: ≤0,05	Sb: ≤0,15
Červený Rg bronz – Red bronze – Rotguss dle EN 1982																										
CuSn5Pb3Zn5	EN CC491K	CuSn5Zn5Pb3-C	423135	G-CuSn5Zn5Pb	–	2.1096.01	LG2	C83600	BSZN5	CuSn5Pb5Zn5 Y20	≤0,01	≤0,3	83,0 – 87,0	–	–	–	≤2,0	4,0 – 6,0	2,0 – 4,0	4,0 – 6,0	–	0,01	0,1	–	S: ≤0,1	Sb: ≤0,25
CuSn5Pb5Zn5	EN CC491K	CuSn5Zn5Pb5-C	423135	G-CuSn5Zn5Pb	–	2.1096.01	LG2	C83600	BSZN5	CuSn5Pb5Zn5 Y20	≤0,01	≤0,3	83,0 – 87,0	–	–	–	≤2,0	4,0 – 6,0	4,0 – 6,0	4,0 – 6,0	–	0,01	0,1	–	S: ≤0,1	Sb: ≤0,25
CuSn8Pb3Zn6	EN CC493K	CuSn7Zn4Pb7-C	423137	G-CuSn7Zn4Pb	–	2.1090.01	–	C93200	BSZN4	CuSn7Pb6Zn4 Y20	≤0,01	≤0,2	81,0 – 85,0	–	–	–	≤2,0	2,0 – 5,0	5,0 – 8,0	6,0 – 8,0	–	0,01	0,1	–	S: ≤0,1	Sb: ≤0,3
Hliníkový bronz – Aluminiumbronze dle ČSN																										
CuAl10Fe3Mn1,5	–	–	423146	–	–	–	–	–	–	–	*≤0,1	*2,0 – 3,5	zbytek (Rest)	*1,0 – 2,0	–	–	*≤0,5	*≤0,5	*≤0,03	*≤0,1	–	*9,0 – 11,0	*≤0,01	*≤0,01	*Sb: ≤0,002	*≤0,75
CuAl10Ni2Mn1	–	–	423148	–	–	–	–	–	–	–	*≤0,2	*≤0,5	zbytek (Rest)	*1,0 – 2,0	–	–	*2,0 – 3,0	*≤0,5	*≤0,1	*≤0,2	–	*9,5 – 10,5	*≤0,05	–	–	*≤1,5

Mechanické a chemické vlastnosti slitin podle EN, Mechanical and chemical designation alloy according to EN, Mechanische und chemische Zusammensetzung nach EN

* dle ČSN