

Technické vlastnosti a použití nabízených slitin hliníku



Označení dle EN AW	Označení dle ČSN	Chemické složení	Produkty	Stav materiálu	Pevnost v tahu Rm (MPa)	Mez kluzu min. Rp (MPa)	Tažnost min. A%	Vhodná k eloxu	Korozní odolnost	Svařitelnost	Obrobitelnost	Ohyb
1050A	42 4005	Al99,5	plechy	0/H111	65-95	20	22-29	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	špatná	dobrý
				H24	105-145	75	4-8					
2007	42 4254	AlCu4PbMgMn	kulatiny	T4511	330-370	210	8	špatná	špatná	špatná	velmi dobrá	špatný
2017A	42 4201	AlCu4Mg	plechy, desky, kulatiny	T4	300-390	200-260	14-15	přijatelná	přijatelná	přijatelná	velmi dobrá	špatný
2024	42 4203	AlCu4Mg1	plechy, desky, kulatiny	T351	360-440	250-290	5-14	špatná	přijatelná	špatná	velmi dobrá	špatný
5083	42 4415	AlMg4,5Mn0,7 / AlMg5	plechy, desky, kulatiny	H111	275-350	125	12-15	přijatelná	velmi dobrá	velmi dobrá	dobrá	přijatelný
5083 ALQAL	424415	AlMg4,5Mn0,7 / AlMg5	frézované desky		210-270	110-130	5-15					
5754	42 4413	AlMg3	plechy, desky	0/H111	190-240	80	17	dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	dobrá	dobrý
				H22	220-270	130	8-11					
				H24	240-280	160	8					
			protiskluzové plechy	H114	190-260	80	8-15					
5754 ALXAL	42 4413	AlMg3	frézované desky		170-240	70-90	5-15	dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	dobrá	dobrý
6005A	42 4401	AlSiMg(A)	pouze profily na objednávku	T6	min. 260	215	8	dobrá	přijatelná	velmi dobrá	dobrá	špatný
6060	42 4401	AlMgSi0,5	kulatiny, hranoly, standardní a výkresové profily	T4	min. 120	60	16	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	přijatelná	dobrý
				T6	190	150	8					
				T64	min. 180	120	12					
				T66	min. 215	160	8					
6061		AlMg1SiCu	plechy, desky, kulatiny	T6	360-440	250-290	5-11	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	dobrá	špatný
6061 ALVAL		AlMg1SiCu	frézované desky	T651	290	240	9	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	dobrá	špatný
6063	42 4401	AlMg0,7Si	kulatiny, hranoly, standardní a výkresové profily	T4	min. 130	65	12	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	dobrá	pouze stav T4 a T64
				T6	min. 200	170	8					
				T66	min. 245	200	8					
6082	42 4400	Al Si1MgMn	plechy, desky, kulatiny, hranoly; profily na objednávku	T4	min. 205	110	14	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	dobrá	špatný
				T6	min. 290	240	8					
				T651	260-300	220-255	2-8					
6082 ALVAL	42 4400	AlSi1MgMn	frézované desky	T651	min. 300	240	4	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	dobrá	špatný
6101B	—	EAlMgSi(B)	standardní profily na objednávku	T7	min. 170	120	12	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	špatná	přijatelný
7075	—	AlZn5,5MgCu	plechy, desky, kulatiny	T651	360-540	220-460	1-6	špatná	přijatelná	špatná	velmi dobrá	nelze
7075 ALVAL		AlZn5,5MgCu	frézované desky	T651	min. 470	400	6	špatná	přijatelná	špatná	velmi dobrá	nelze

Pozn.: Uvedené hodnoty a údaje jsou pouze orientační.