



Características mecánicas de aleaciones de Aluminio para fundición

Grupos de aleaciones	Designación de la aleación		Designación del estado de tratamiento	Resistencia a la tracción	Límite elástico convencional	Alargamiento	Dureza Brinell
	Númerica EN AC	Simbólica EN AC		R _m MPa mín.	R _{p0,2} MPa mín.	A _{50mm} % mín.	HBS
AlCu	21000	Al Cu ₄ MgTi	T4	300	200	5	90
	21100	Al Cu ₄ Ti	T6	300	200	3	95
			T64	280	180	5	85
AlSiMgTi	41000	Al Si ₂ MgTi	F	140	70	3	50
			T6	240	180	3	85
AlSi7Mg	42000	Al Si ₇ Mg	F	140	80	2	50
			T6	220	180	1	75
	42100	Al Si ₇ Mg _{0.3}	T6	230	190	2	75
	42200	Al Si ₇ Mg _{0.6}	T6	250	210	1	85
AlSi10Mg	43000	Al Si ₁₀ Mg(a)	F	150	80	2	50
			T6	220	180	1	75
	43100	Al Si ₁₀ Mg(b)	F	150	80	2	50
			T6	220	180	1	75
	43200	Al Si ₁₀ Mg(Cu)	F	160	80	1	50
			T6	220	180	1	75
	43300	Al Si ₉ Mg	T6	230	190	2	75
AlSi	44000	Al Si ₁₁	F	150	70	6	45
	44100	Al Si ₁₂ (b)	F	150	70	4	50
	44200	Al Si ₁₂ (a)	F	150	70	5	50
AlSi5Cu	45000	Al Si ₆ Cu ₄	F	150	90	1	60
	45200	Al Si ₅ Cu ₃ Mn	F	140	70	1	60
			T6	230	200	< 1	90
	45300	Al Si ₅ Cu ₁ Mg	T4	170	120	2	80
			T6	230	200	< 1	100
AlSi9Cu	46200	Al Si ₈ Cu ₃	F	150	90	1	60
	46400	Al Si ₉ Cu ₁ Mg	F	135	90	1	60
	46600	Al Si ₇ Cu ₂	F	150	90	1	60
AlSi(Cu)	47000	Al Si ₁₂ (Cu)	F	150	80	1	50
AlMg	51000	Al Mg ₃ (b)	F	140	70	3	50
	51100	Al Mg ₃ (a)	F	140	70	3	50
	51300	Al Mg ₅	F	160	90	3	55
	51400	Al Mg ₅ (Si)	F	160	100	3	60
AlZnMg	71000	AlZn ₅ Mg	T1	190	120	4	60

1 N/mm² = 1 MPa