

M-CAST

Aluminium

Mechanical properties

	Alloy group	DIN/EN-standard	Alloy designation numerical	Alloy designation chemical symbols	Temper designation	Tensile strength R_m N/mm ² min.	Yield strength $R_{p0,2}$ N/mm ² min.	Elongation at break A_5 % min.	Hardness HB min.
Al 160	GK-AISi12	1706	EN AC-44200	EN AC-AISi12(a)	F	170	80	6	55
Al 260	GK-AISi9Mg	1706	EN AC-43300	EN AC-AISi9Mg	T6	290	210	4	90
Al 360	GK-AlZn10Si8Mg	1706	EN AC-71100	EN AC-AlZn10Si8Mg	T1	220	200	1	90
Al 460	AISi7Mg	1706	EN AC-42100	EN AC-AISi7Mg0,3	T6	290	210	4	90
					T64	250	180	8	80
Al 460 DV	GK-AISi7Mg0,3	1706	EN AC-42100	EN AC-AISi7Mg0,3	T6	230	190	2	75
Al 560	GK-AlMg3	1706	EN AC-51100	EN AC-AlMg3(a)	F	150	70	5	50
Al 660	GK-AISi7Mg0,6	1706	3.2341.02	*	F	160	120	2	60
Al760	GK-AISi7Mg0,6	1706	EN AC-42200	EN AC-AISi7Mg0,6	T6	320	240	3	100
Al 760 DV	AISi7Mg	*	*	*	T6	325	250	14	100
Al 860	GK-AISi10Mg	1706	EN AC-43100	EN AC-AISi10Mg(b)	F	180	90	2,5	55
					T6	260	220	1	90
Al960	GK-AISi7Mg0,3	1706	EN AC-42100	EN AC-AISi7Mg0,3	T6	290	210	4	90