

BRITISH STANDARD BS1490:1988 ALUMINIUM ALLOY INGOTS AND CASTINGS COMPOSITION LIMITS

ALLOY	Cu%	Mg%	Si%	Fe%	Mn%	Ni%	Zn%	Pb%	Sn%	Ti%	Cr%	Co%	Others %		Aluminium %	COLOUR CODES
													Each	Total		
LM 0	0.03	0.03	0.30	0.40	0.03	0.03	0.07	0.03	0.03						99.50 min	white
LM 2	0.7-2.5	0.30	9.0-11.5	1.0	0.5	0.5	2.0	0.3	0.2	0.2				0.50	Remainder	red : white
LM 4	2.0-4.0	0.20	4.0-6.0	0.8	0.2-0.6	0.3	0.5	0.1	0.1	0.2			0.05	0.15	"	red
LM 5	0.1	3.0-6.0	0.3	0.6	0.3-0.7	0.1	0.1	0.05	0.05	0.2			0.05	0.15	"	black
LM 6	0.1	0.10	10.0-13.0	0.6	0.5	0.1	0.1	0.1	0.05	0.2			0.05	0.15	"	yellow
LM 9	0.20	0.2-0.6	10.0-13.0	0.6	0.3-0.7	0.1	0.1	0.1	0.05	0.2			0.05	0.15	"	yellow : brown
LM 12	9.0-11.0	0.2-0.4	2.5	1.0	0.6	0.5	0.8	0.1	0.1	0.2			0.05	0.15	"	green
LM 13	0.7-1.5	0.8-1.5	10.0-13.0	1.0	0.5	1.5	0.5	0.1	0.1	0.2			0.05	0.15	"	yellow : black
LM 16	1.0-1.5	0.4-0.6	4.5-5.5	0.6	0.5	0.25	0.1	0.1	0.05	0.2*			0.05	0.15	"	red : black
LM 20	0.4	0.2	10.0-13.0	1.0	0.5	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2			0.05	0.20	"	
LM 21	3.0-5.0	0.1-0.3	5.0-7.0	1.0	0.2-0.6	0.3	2.0	0.2	0.1	0.2			0.05	0.15	"	red : green
LM 22	2.8-3.8	0.05	4.0-6.0	0.6	0.2-0.6	0.15	0.15	0.1	0.05	0.2			0.05	0.15	"	red : brown
LM 24	3.0-4.0	0.30	7.5-9.5	1.3	0.5	0.5	3.0	0.3	0.2	0.2				0.50	"	red : blue
LM 25	0.20	0.20-0.6	6.5-7.5	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.05	0.2*			0.05	0.15	"	yellow : blue
LM 26	2.0-4.0	0.5-1.5	8.5-10.5	1.2	0.5	1.0	1.0	0.2	0.1	0.2			0.05	0.15	"	brown : blue
LM 27	1.5-2.5	0.35	6.0-8.0	0.8	0.2-0.6	0.3	1.0	0.2	0.1	0.2			0.05	0.15	"	green : blue
LM 28	1.3-1.8	0.8-1.5	17-20	0.7	0.6	0.8-1.5	0.2	0.1	0.1	0.2	0.6	0.5	0.10	0.30	"	brown : white
LM 29	0.8-1.3	0.8-1.3	22-25	0.7	0.6	0.8-1.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.6	0.5	0.10	0.30	"	brown : green
LM 30	4.0-5.0	0.4-0.7	16-18	1.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2			0.10	0.30	"	green : black
LM 31	0.1	0.5-0.75	0.25	0.5	0.1	0.1	4.8-5.7	0.05	0.05	0.25*	0.4-0.6		0.05	0.15	"	blue : white

Unless stated all limits Maxima

*If Ti alone is used for grain refining, the amount shall exceed 0.05%

COLESHILL ALUMINIUM LIMITED

Aluminium alloys for Sand Casting, Gravity and Pressure Die Casting
Hardner Alloys, Steel Deoxidants

Registered Office:

Gorsey Lane, Coleshill, Warwickshire B46 1JU
Telephone: 01675 463170 Fax: 01675 463748