EN & ISO numerical alloy designation / INTERNAZIONAL	EN AB	UNI	ASTM (USA)	DIN	JAPAN
AlSi7Cu1Mg0,6	45600				

COMPOSIZIONE CHIMICA (%) \ CHEMICAL COMPOSITION (%)		
Elemento \ Element	Min	Max
Si	6,50	7,50
Fe	-	0,15
Cu	0,80	1,60
Mn	-	0,10
Mg	0,50	0,70
Cr	-	0,03
Zn	-	0,07
Ti	-	0,18
Ni	-	0,03
Pb	-	0,03
Sn	-	0,03
Impurezze Singole \ Individual impurities	-	0,03
Impurezze Totali \ Total impurities	-	0,10

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ \ DISCLAIMER

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono fornite a scopo puramente informativo e non costituiscono garanzia sulle proprietà del materiale. Spetta all'utilizzatore verificarne l'idoneità in relazione all'impiego previsto e alle specifiche condizioni di utilizzo. In assenza di tali verifiche, Stemin S.p.A. declina ogni responsabilità per eventuali utilizzi impropri o risultati non conformi. \ The information provided in this technical data sheet is for informational purposes only and does not constitute a guarantee of the material's properties. It is the responsibility of the user to verify the material's suitability for the intended application and specific operating conditions. In the absence of such verification, Stemin S.p.A. accepts no liability for improper use or non-conforming results.

Sede Legale e Amm e Unità Produttiva
Via Marconi, 67
24040 Comun Nuovo (BG) - Italy
T. +39 035 4549040 - F. +39 035 4549043

Unità Produttiva
Via Marconi, 41
24040 Comun Nuovo (BG) - Italy
T. +39 035 595774 - F. +39 035 334413

Unità Locale
Via Kennedy, 4/A
24040 Ciserano (BG) - Italy
T. +39 035 4820699 - F. +39 035 4810300

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements
ISO 9001 **SGQ N°044MS:2116817**
ISO 14001 **SGA N°0044MS:2116819**
ISO 45001 **SCR N°044MS:2116818**

Certificato AEO
IT AEOF 12 0625

CERTIFIED ISO 14067-CFP/SA
Organizzazione con sistema CFP-Systematic Approach certificato da Bureau Veritas Italia S.p.A. in conformità alla norma ISO 14067:2018. Numero IT329819 del 11/06/2026

VERIFIED ISO 14064-1
Opinione di verifica/validazione IT330422 del 11/06/2026 relativa all'inventario dei GHG, rilasciata da Bureau Veritas Italia S.p.A. per l'anno 2025

EN 1706:2020

CARATTERISTICHE MECCANICHE \ MECHANICAL CHARACTERISTICS					
Stato fisico colata \ Casting physical state	Stato metallurgico \ Metallurgical state	Carico unitario di rottura (Mpa) \ Tensile strenght (Mpa)	Carico al limite snervamento (Mpa) \ Yield stenght (Mpa)	Allungamento (%) \ Elongation (%)	Durezza Brinell (HBW) \ Hardness (HBW)
In sabbia \ Sand	T7	290	260	2	100
	T64	280	250	3	100
In conchiglia \ Shell	T64	320	270	4	100

PROPRIETÁ FISICHE \ PHYSICAL PROPERTIES			
Peso specifico \ Specific weight	2,66 Kg/dm^3	Intervallo di solidificazione e di fusione \ Solidification and melting range	-
Resistenza a fatica \ Fatigue strenght	80-110 MPA	Intervallo ottimo di colata in sabbia \ Optimal pouring range for sand casting	-
Conduttività elettrica \ Electrical conductivity	16-22 MS/m	Intervallo ottimo di colata in conchiglia \ Optimal pouring range for shell casting	-
Conduttività termica \ Thermal conductivity	150-165 W/(m K)	Dilatazione termica (da 20°C a 100°C) \ Thermal expansion (from 20°C to 100°C)	22·10^{-6}/K

PROPRIETÁ FISICHE \ PHYSICAL PROPERTIES			
Colabilità \ Castability	Buona \ Good	Resistenza alla criccatura di ritiro \ Hot tearing resistance	Buona \ Good
Saldabilità \ Weldability	Buona \ Good	Resistenza meccanica a caldo \ High-temperature mechanical strenght	Buona \ Good
Lucidabilità \ Polishability	Media \ Average	Tenuta pressione \ Pressure Tightness	Buona \ Good
Lavorabilità all'utensile (grezzo) \ Machinability in the as-cast condition	Buona \ Good	Attitudine all'anodizzazione decorativa \ Suitability for decorative anodizing	Sufficiente \ Sufficient
Resistenza alla corrosione \ Corrosion resistance	Media \ Average	Attitudine all'anodizzazione protettiva \ Suitability for protective anodizing	Sufficiente \ Sufficient

Sede Legale e Amm e Unità Produttiva
Via Marconi, 67
24040 Comun Nuovo (BG) - Italy
T. +39 035 4549040 - F. +39 035 4549043

Unità Produttiva
Via Marconi, 41
24040 Comun Nuovo (BG) - Italy
T. +39 035 595774 - F. +39 035 334413

Unità Locale
Via Kennedy, 4/A
24040 Ciserano (BG) - Italy
T. +39 035 4820699 - F. +39 035 4810300

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements
ISO 9001 **SGQ N°044MS:2116817**
ISO 14001 **SGA N°0044MS:2116819**
ISO 45001 **SCR N°044MS:2116818**

Certificato AEO
IT AEOF 12 0625

CERTIFIED ISO 14067-CFP/SA
Organizzazione con sistema CFP-Systematic Approach certificato da Bureau Veritas Italia S.p.A. in conformità alla norma ISO 14067:2018. Numero IT329819 del 11/06/2026

VERIFIED ISO 14064-1
Opinione di verifica/validazione IT330422 del 11/06/2026 relativa all'inventario dei GHG, rilasciata da Bureau Veritas Italia S.p.A. per l'anno 2025