

**Famiglia: Al Si 7 Mg**  
**Denominazione EN : EN AB 42200 - Al Si 7 Mg 0,6**  
**Denominazione UNI: Assente**

Rev. 0 del 01/09/02

**COMPOSIZIONE CHIMICA %**

LEGA	ELEMENTI												
	Cu	Mg	Si	Fe	Mn	Ni	Zn	Pb	Sn	Ti	Impurezze singole	Impurezze globali	
EN AB 42200	min		0,50	6,5						0,10			
	max	0,03	0,70	7,5	0,15	0,10	0,03	0,07	0,03	0,03	0,18	0,03	0,10
Denominazione Assente UNI	min												
	max												

**CARATTERISTICHE MECCANICHE**

Stato Fisico Colata	stato metallurgico	R		S		A	HB
		Carico unitario di rottura Kg/mm2	N/mm2	Carico al limite snervamento Kg/mm2	N/mm2	Allungamento %	Durezza Brinell
IN SABBIA (Grezzo) Temprato e Invec. Artif.	T6		250-320		220-280	1-2	90-110
IN CONCHIGLIA (Grezzo) Parzialmente invecchiato. Temprato e invec. Artif.	T64		290-320		210-240	6-8	90-100
	T6		300-350		240-280	4-6	100-115
SOTTOPRESSIONE (Grezzo)							

**CARATTERISTICHE ED IMPIEGHI TIPICI**

Lega con ottime caratteristiche meccaniche; trova applicazione nelle costruzioni meccaniche, nell'industria dei trasporti ed aeronautica, costruzioni navali ecc.

**CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE**

RESISTENZA MECCANICA A CALDO	MEDIA	FRAGILITA' DI RITIRO	PICCOLA
RESISTENZA GENERALE ALLA CORROSIONE	BUONA	TENUTA A PRESSIONE	BUONA
LAVORABILITA' ALL' UTENSILE	BUONA	SALDABILITA' (1)	BUONA
COLABILITA'	BUONA	ATTITUDINE ALL'ANODIZZAZIONE DECORATIVA (2)	SCARSA
LUCIDABILITA'	BUONA	ATTITUDINE ALL'ANODIZZAZIONE PROTETTIVA (2)	

**PROPRIETA' FISICHE**

PESO SPECIFICO	2,66 Kg/dm <sup>3</sup>	CONDUTTIVITA' TERMICA a 20°C (4)	1,4 - 1,7 W/cmK
INTERVALLO DI SOLIDIFICAZIONE E DI FUSIONE (3)	550 - 625 °C	DILATAZIONE TERMICA da 20 a 100°C	
CALORE SPECIFICO(a100)°	0,92 J/gK	DILATAZIONE TERMICA da 20 a 200°C	22,0x10-6/°C
RITIRO LINEARE IN SABBIA	1,1-1,2 %	DILATAZIONE TERMICA da 20 a 300°C	
RITIRO LINEARE IN CONCHIGLIA	0,8-1,1 %	TEMPERATURA MASSIMA DI FUSIONE	780 °C
RITIRO LINEARE IN PRESSOCOLATA		INTERVALLO OTTIMO DI COLATA	
CONDUTTIVITA' ELETTRICA (4)	20-26 m/O mm <sup>2</sup>	- in sabbia	680-750 °C
MODULO ELASTICO (4)	7400 m/mm <sup>2</sup>	- in conchiglia	680-750 °C
		- sottopressione	-

**COMPARAZIONE CON NORMATIVE ESTERE EQUIVALENTI O SIMILARI**

	ITALIA	GERMANIA (Din1725/5-86)	FRANCIA (NFA57-105)	G.B.R. (BS1490-88)	USA (ASTM B179-82)	ISO (3522-84)	GIAPPONE (JIS H2211-92)	SPAGNA (UNE38200)
Equivalenti	UNI 8392	GALSI 7 MG	AS 7 G06	LM 25	A 356.2	Al Si 7 Mg	C 4 CV	
Similari								

**TRATTAMENTI TERMICI**

Tempra in acqua 520-535 °C dopo preriscaldamento 4-10 ore a regime  
 Invecchiamento artificiale completo a 155-165 °C per 6-8 ore.  
 Invecchiamento parziale a 150-160 °C per 2-3 ore.