

**Famiglia: Al Si**  
**Denominazione EN : EN AB 44200 - Al Si 12 (a)**  
**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 44200	min			10,5									
	max	0,03	0,05	13,5	0,40	0,35	0,05	0,10	0,05	0,05	0,15	0,05	0,15
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)	F		150-200		70-100	5-10	45-60
IN CONCHIGLIA (Grezzo)	F		170-230		80-110	6-12	50-65
SOTTOPRESSIONE (Grezzo)							

**IMPIEGHI TIPICI**

Lega con elevate caratteristiche di colabilità adatta alla realizzazione di getti con forme complesse.  
 Impiegata su larga scala nel settore dei trasporti in generale, nell'industria meccanica, tessile, ecc.

**CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE**

RESISTENZA MECCANICA A CALDO	SCARSA	FRAGILITÀ DI RITIRO	PICCOLA
RESISTENZA GENERALE ALLA CORROSIONE	BUONA	TENUTA A PRESSIONE	OTTIMA
LAVORABILITÀ ALL' UTENSILE	MEDIA	SALDABILITÀ (1)	OTTIMA
COLABILITÀ	OTTIMA	ATTITUDINE ALL'ANODIZZAZIONE DECORATIVA (2)	SCARSA
LUCIDABILITÀ	MEDIA	ATTITUDINE ALL'ANODIZZAZIONE PROTETTIVA (2)	

**PROPRIETÀ FISICHE**

PESO SPECIFICO	2,68 Kg/dm <sup>3</sup>	CONDUTTIVITÀ TERMICA a 20°C (4)	1,4 - 1,9 W/cmK
INTERVALLO DI SOLIDIFICAZIONE E DI FUSIONE (3)	570 - 580 °C	DILATAZIONE TERMICA da 20 a 100°C	
CALORE SPECIFICO(a100)°	0,90 j/gK	DILATAZIONE TERMICA da 20 a 200°C	21,0x10 <sup>-6</sup> /°C
RITIRO LINEARE IN SABBIA	1,0-1,2 %	DILATAZIONE TERMICA da 20 a 300°C	
RITIRO LINEARE IN CONCHIGLIA	0,5-0,8 %	TEMPERATURA MASSIMA DI FUSIONE	780 °C
RITIRO LINEARE IN PRESSOCOLATA		INTERVALLO OTTIMO DI COLATA	
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA (4)	17-24m/O mm <sup>2</sup>	- in sabbia	670-740 °C
MODULO ELASTICO (4)	7500 Kg/mm <sup>2</sup>	- in conchiglia	670-740 °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		DIN 230 A	A S 13					
Similari	UNI 4514			LM 6	413.2			

**TRATTAMENTI TERMICI**

--