

Famiglia: Al Si
Denominazione EN : EN AB 44300 - Al Si 12 (Fe)
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 44300	min			10,5	0,45								
	max	0,08	0,05	13,5	0,9	0,55	0,05	0,15	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)							
IN CONCHIGLIA (Grezzo)							
SOTTOPRESSIONE (Grezzo)	F		220-280		140-180	1-3	60-100

IMPIEGHI TIPICI

Lega utilizzata per la produzione di getti con forme complesse in pressocolata con buone caratteristiche meccaniche unite ad una buona resistenza alla corrosione.

CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

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

PROPRIETÀ FISICHE

PESO SPECIFICO	2,68 Kg/dm ³	CONDUTTIVITÀ TERMICA a 20°C (4)	1,2-1,6 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 ⁻⁶ /°C
RITIRO LINEARE IN SABBIA		DILATAZIONE TERMICA da 20 a 300°C	
RITIRO LINEARE IN CONCHIGLIA		TEMPERATURA MASSIMA DI FUSIONE	740 °C
RITIRO LINEARE IN PRESSOCOLATA	0,4-0,6 %	INTERVALLO OTTIMO DI COLATA	
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA (4)	16-22m/O mm ²	- in sabbia	
MODULO ELASTICO (4)	7500 Kg/mm ²	- in conchiglia	
		- sottopressione	640-680

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 D	A S 13					
Similari	UNI 4514			LM 20	413.2			

TRATTAMENTI TERMICI

--