

Famiglia: Al Si 5 Cu
Denominazione EN :assente
Denominazione UNI : UNI 3601-G Al Si 8,5 Cu

Rev. 0 del 01/09/02

COMPOSIZIONE CHIMICA %

LEGA	ELEMENTI												
	Cu	Mg	Si	Fe	Mn	Ni	Zn	Pb	Sn	Ti	Impurezze singole	Impurezze globali	
Denominazione Assente EN	min												
	max												
UNI 3601-G Al Si 8,5 Cu	min	3,0		7,5									
	max	4,0	0,01	9,5	0,6	0,3	0,05	0,05			0,05		0,15*

*ESC. Fe +Mn

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.Artific.							
IN CONCHIGLIA (Grezzo) Temprato e Invec.Artific.							
SOTTOPRESSIONE (Grezzo)	F	29-33	284-324	17-20	167-196	2,5-5	80-100

IMPIEGHI TIPICI

Lega idonea per getti da colare sottopressione di disegno complesso che richiedono buona colabilità e soddisfacenti caratteristiche meccaniche Viene impiegata nel settore dell'aria compressa, per la produzione di bielle, nella refrigerazione e meccanica varie.

CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

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

PROPRIETÀ FISICHE

PESO SPECIFICO	2,76Kg/dm ³	CONDUTTIVITÀ TERMICA a 20°C (4)	0,26cal/cm sec°C
INTERVALLO DI SOLIDIFICAZIONE E DI FUSIONE (3)	521-588 °C	DILATAZIONE TERMICA da 20 a 100°C	20X10-6/°C
CALORE SPECIFICO(a100)°	0,23cal/g°C	DILATAZIONE TERMICA da 20 a 200°C	21x10-6/°C
CALORE LATENTE DI FUSIONE	93 cal/g	DILATAZIONE TERMICA da 20 a 300°C	22X10-6/°C
RITIRO LINEARE	1,20 %	TEMPERATURA MASSIMA DI FUSIONE	790 °C
RESISTIVITÀ A 20°C (4)	6,4 µO cm	INTERVALLO OTTIMO DI COLATA	
MODULO ELASTICO (4)	7200 Kg/mm ²	- in sabbia	
		- in conchiglia	
		- sottopressione	635-710 °C

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	SA-335.1				A 380.2-A/B		D 10 V	
Similari					SAE 306	AlSi8Cu3Fe	C 4 BV	

TRATTAMENTI TERMICI

Non sono previsti trattamenti termici.