

Famiglia: Al Si 9 Cu
Denominazione EN :EN AB 46000 - Al Si 9 Cu 3 (Fe)
Denominazione UNI: UNI 5075 - GD Al Si 8,5 Cu 3,5 Fe

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 46000 - Al Si 9 Cu 3 (Fe)	min	2,0	0,15	8,0	0,6								
	max	4,0	0,55	11,0	1,1	0,55	0,55	1,2	0,35	0,25	0,20	0,05	0,25
UNI 5075-GD Al Si 8,5 Cu 3,5 Fe	min	3,0		8,0	0,7								
	max	4,0	0,30	9,5	1,0	0,50	0,30	0,9	0,15	0,10	0,15		1,4*

*ESC. TI

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Stato Fisico Colata	stato metallurgico	R		S		A	HB
		Carico unitario di rottura	Carico al limite snervamento	Allungamento	Durezza Brinell		
		Kg/mm2	N/mm2	Kg/mm2	N/mm2	%	
IN SABBIA (Grezzo)							
IN CONCHIGLIA (Grezzo)							
SOTTOPRESSIONE (Grezzo)	F	22-27	215-265	15-19	145-185	1-2	85-105

IMPIEGHI TIPICI

Lega per getti pressocolati con ottime caratteristiche meccaniche e di lavorabilità.
Viene largamente utilizzata alla realizzazione di getti complessi e sottili che richiedono una colabilità particolarmente buona.

CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

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

PROPRIETÀ FISICHE

PESO SPECIFICO	2,72Kg/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	
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	
RITIRO LINEARE	0,7 %	TEMPERATURA MASSIMA DI FUSIONE	750 °C
RESISTIVITÀ A 20°C (4)		INTERVALLO OTTIMO DI COLATA	
MODULO ELASTICO (4)	7600 Kg/mm ²	- in sabbia	
		- in conchiglia	
		- sottopressione	630-710 °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		226 A				AlSi8Cu3Fe	D 10 S	
Similari		226	AS 9 U3 A	LM 24	B 380.1		ADC 10	

TRATTAMENTI TERMICI

Non sono previsti trattamenti termici.