

Famiglia: Al Si 9 Cu
Denominazione EN :EN AB 46100 - Al Si 11 Cu 2 (Fe)
Denominazione UNI : UNI 7363 - SG Al Si 132

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 46100 - Al Si 11 Cu 2 (Fe)	min	1,5		10,0	0,45								
	max	2,5	0,30	12,0	1,0	0,55	0,45	1,7	0,25	0,25	0,20	0,05	0,25
UNI 7363 - SG Al Si 132	min	1,75		11,0	0,7								
	max	2,5	0,30	12,5	1,0	0,50	0,30	1,4	0,15	0,10	0,20		2,2*

*ESC. Mn +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	27-30	265-295	16-20	155-195	1,5-2,5	85-100

IMPIEGHI TIPICI

Lega per pressocolata, ha come campo d'impiego tutti i settori della lega UNI 5076 ed in particolare viene utilizzata nella costruzione di corpi scaldanti (radiator) e nella componentistica per autoveicoli.

CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

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

PROPRIETÀ FISICHE

PESO SPECIFICO	2,67Kg/dm ³	CONDUTTIVITÀ TERMICA a 20°C (4)	0,33cal/cm sec°C
INTERVALLO DI SOLIDIFICAZIONE E DI FUSIONE (3)	565-585 °C	DILATAZIONE TERMICA da 20 a 100°C	19,7X10-6/°C
CALORE SPECIFICO(a100)°	0,23cal/g°C	DILATAZIONE TERMICA da 20 a 200°C	20,5x10-6/°C
CALORE LATENTE DI FUSIONE	93 cal/g	DILATAZIONE TERMICA da 20 a 300°C	21,3X10-6/°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	600-700 °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				LM2				
Similari		(226A)	(AS 9 U3 A/B)		384.0/384.1		ADC 12	L-2640

TRATTAMENTI TERMICI

Non sono previsti trattamenti termici.