



# FONDERIA PICCIN s.r.l.

Norma: **UNI EN 1676 e 1706**

Gruppo: **Al Si 9 Cu**

Designazione: **EN AB ed AC 46400 - Al Si 9 Cu 1 Mg**

Sostituisce: **UNI 7369/3 - SG Al Si 9 Cu 1**

## COMPOSIZIONE CHIMICA %

LEGA		ELEMENTI												Impurezze singole	Impurezze globali
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Pb	Sn	Ti			
EN AB 46400	min	8,3		0,8	0,15	0,30						0,10			
	max	9,7	0,7	1,3	0,55	0,65	-	0,20	0,8	0,10	0,10	0,18	0,05	0,25	
UNI 7369/3	min	8,3		0,80	0,20	0,30						0,10			
	max	9,7	0,7	1,30	0,5	0,60	-	0,20	0,70	0,10	0,10	0,20		0,8*	

## CARATTERISTICHE MECCANICHE RILEVATE SU PROVETTE COLATE A PARTE

Stato Fisico Colata	Simbolo	R		S		A		HB	
		Carico unitario di rottura		Carico al limite di snervamento		Allungamento		Durezza Brinell	
		EN 1706	UNI 7369/3	EN 1706	UNI 7369/3	EN 1706	UNI 7369/3	EN 1706	UNI 7369/3
		Mpa	N/mm2	Mpa	N/mm2	%	%	HBW	HB
IN SABBIA (Grezzo)	F	135	145-165	90	90-110	1	1-1,5	60	60-80
IN CONCHIGLIA(Grezzo)	F	170	215-235	100	135-155	1	3-4	75	70-80
	T6	275	295-315	235	245-255	1,5	2-3	105	105-130
SOTTOPRESSIONE (Grezzo)									

## PROPRIETÀ FISICHE (valori indicativi tratti dalla normative UNI EN ed ex UNI)

PESO SPECIFICO	2,8 Kg/dm <sup>3</sup>
INTERVALLO DI SOLIDIFICAZIONE E DI FUSIONE	540 °C 575 °C
CALORE SPECIFICO(a100)°	0,23 cal/g °C
CALORE LATENTE DI FUSIONE	93 cal/g
RITIRO LINEARE	~1,30 %
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA	16 - 22 MS/m
MODULO ELASTICO	7600 Kg/mm <sup>2</sup>

CONDUTTIVITÀ TERMICA a 20°C	130 - 150 W/(m K)
DILATAZIONE TERMICA da 20 a 100°C	20,5x10-6/°C
DILATAZIONE TERMICA da 20 a 200°C	21,5x10-6/°C
DILATAZIONE TERMICA da 20 a 300°C	22,5x10-6/°C
TEMPERATURA MASSIMA DI FUSIONE	780 °C
INTERVALLO OTTIMO DI COLATA	
°in sabbia	690-730 °C
°in conchiglia	690-730 °C
°sottopressione	

## CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE, INDICAZIONI QUALITATIVE

RESISTENZA MECCANICA A CALDO	MEDIA
RESISTENZA GENERALE ALLA CORROSIONE	SUFFICIENTE
LAVORABILITÀ ALL' UTENSILE	MEDIA
COLABILITÀ	BUONA
LUCIDABILITÀ	MEDIA

FRAGILITÀ DI RITIRO	PICCOLA
TENUTA A PRESSIONE	MEDIA
ATTITUDINE ALL'ANODIZZAZIONE*	
DECORATIVA	SCARSA
PROTETTIVA	MEDIA