



FONDERIA PICCIN s.r.l.

Norma: **UNI EN 1676 e 1706**

Gruppo: **Al Si 7 Mg**

Designazione: **EN AB ed AC 42000 - Al Si 7 Mg**

Sostituisce: **UNI 3599 - G Al Si 7 Mg**

COMPOSIZIONE CHIMICA %

LEGA		ELEMENTI												
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Pb	Sn	Ti	Impurezze singole	Impurezze globali
EN AB 42000	min	6,5				0,25						0,05		
	max	7,5	0,45	0,15	0,35	0,65	-	0,15	0,15	0,15	0,05	0,20	0,05	0,15
UNI 3599	min	6,5			0,40	0,30						0,10		
	max	7,5	0,5	0,05	0,6	0,45	-	0,05	0,05			0,20		0,15*

*Esc.Fe

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 3599	EN 1706	UNI 3599	EN 1706	UNI 3599	EN 1706	UNI 3599
		Mpa	N/mm2	Mpa	N/mm2	%	%	HBW	HB
IN SABBIA (Grezzo)	F	140	145-165	80	100-120	2	2-3	50	55-70
	T6	220	215-245	180	175-205	1	2-3	75	70-90
IN CONCHIGLIA(Grezzo)	F	170	165-195	90	110-125	2,5	4-6	55	65-80
	T6	260	255-295	220	175-205	1	6-10	90	90-110
	T64	240	-	200	-	2	-	80	-
SOTTOPRESSIONE (Grezzo)									

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

PESO SPECIFICO	2,68 Kg/dm ³
INTERVALLO DI SOLIDIFICAZIONE E DI FUSIONE	559 °C 620 °C
CALORE SPECIFICO (a 100)°	0,23 cal/g °C
CALORE LATENTE DI FUSIONE	93 cal/g
RITIRO LINEARE	~1,20 %
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA	19 - 25 MS/m
MODULO ELASTICO	7400 Kg/mm ²

CONDUTTIVITÀ TERMICA a 20°C	150 - 170 W/(m K)
DILATAZIONE TERMICA da 20 a 100°C	21,6x10 ⁻⁶ /°C
DILATAZIONE TERMICA da 20 a 200°C	22,6x10 ⁻⁶ /°C
DILATAZIONE TERMICA da 20 a 300°C	23,4x10 ⁻⁶ /°C
TEMPERATURA MASSIMA DI FUSIONE	780 °C
INTERVALLO OTTIMO DI COLATA	
°in sabbia	690-740 °C
°in conchiglia	680-730 °C
°sottopressione	-

CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE, INDICAZIONI QUALITATIVE

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

RESISTENZA ALLA CRICCATURA DI RITIRO	PICCOLA
TENUTA A PRESSIONE	BUONA
SALDABILITÀ	BUONA
ATTITUDINE ALL'ANODIZZAZIONE DECORATIVA	MEDIA
ATTITUDINE ALL'ANODIZZAZIONE PROTETTIVA	SUFFICIENTE