

# Fusione in conchiglia e pressofusione – Officina meccanica

Norma: UNI EN 1676 e 1706

Gruppo: Al Si 10 Mg

Designazione: EN AB ed AC 43100 Al Si 10 Mg (b)

Sostituisce: DIN 239 A - Al Si 10 Mg

#### **COMPOSIZIONE CHIMICA %**

LEGA		ELEMENTI												
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Pb	Sn	Ti	Impurezze singole	Impurezze globali
EN AB 43100	min	9,0				0,25								
	max	11,0	0,45	0,08	0,45	0,45	٠	0,05	0,10	0,05	0,05	0,15	0,05	0,15
DIN 239 A - Al Si 10 Mg	min	9,0				0,20								
	max	11,0	0,50	0,05	0,4	0,50	-	0,05	0,10	0,05	0,05	0,15	0,05	0,15

### CARATTERISTICHE MECCANICHE RILEVATE SU PROVETTE COLATE A PARTE

	Simbolo -		R		A Allungamento		HB Durezza Brinell		
Stato Fisico Colata		Carico unita	ario di rottura	Carico al limite					
Stato Fisico Colata		EN 1706	DIN 1725	EN 1706	DIN 1725	EN 1706	DIN 1725	EN 1706	DIN 1725
		Мра	N/mm2	Мра	N/mm2	%	%	HBW	НВ
IN SABBIA	F	150	160 - 210	80	80 - 110	2	2 - 6	50	50 - 60
Temprato ed Invecchiato artif.	T6	220	220 - 320	180	180 - 260	1	1 - 4	75	80 - 110
IN CONCHIGLIA	F	180	180 - 240	90	90 - 120	2,5	2 - 6	55	60 - 80
Temprato ed Invecchiato artif.	T6	260	240 - 320	220	210 - 280	1	1 - 4	90	85 - 115
Temprato e Sottoinvecchiato artif	T64	240		200		2		80	
SOTTOPRESSIONE (Grezzo)									

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

PESO SPECIFICO	2,68 Kg/dm <sup>3</sup>		
INTERVALLO DI SOLIDIFICAZIONE E	550 °C		
DI FUSIONE	600 °C		
CALORE SPECIFICO(a100)°	0,91 J/gK		
RITIRO LINEARE IN SABBIA	1,0 - 1,2 %		
RITIRO LINEARE IN CONCHIGLIA	0,5 - 0,8 %		
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA	18 - 25 MS/m		
MODULO ELASTICO	7400 Kg/mm <sup>2</sup>		

CONDUTTIVITÀ TERMICA a 20°C	140 - 170 W/(m K)
	` '
DILATAZIONE TERMICA da 20 a 100°C	21 10-6/°K
DILATAZIONE TERMICA da 20 a 200°C	22,0-10-6/K
DILATAZIONE TERMICA da 20 a 300°C	-
TEMPERATURA MASSIMA DI FUSIONE	770 °C
INTERVALLO OTTIMO DI COLATA	
°in sabbia	680 - 750 °C
°in conchiglia	680 - 750 °C
°sottopressione	-

### CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE, INDICAZIONI QUALITATIVE

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

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

