

Norma: **UNI EN 1676 e 1706**

Gruppo: **Al Si 9 Cu**

Designazione: **EN AB ed AC 46100 - Al Si 11 Cu 2 (Fe)**

Sostituisce: **UNI 7363 - SG Al Si 132**

**COMPOSIZIONE CHIMICA %**

LEGA		ELEMENTI											Impurezze singole	Impurezze globali
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Pb	Sn	Ti		
EN AB 46100	min	10,0	0,45	1,5										
	max	12,0	1,0	2,5	0,55	0,30	0,15	0,45	1,7	0,25	0,15	0,20	0,05	0,25
UNI 7363 - SG Al Si 132	min	11,0	0,70	1,75										
	max	12,5	1,0	2,50	0,5	0,30	-	0,30	1,40	0,15	0,10	0,20		2,20

**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 7363	EN 1706	UNI 7363	EN 1706	UNI 7363	EN 1706	UNI 7363
		Mpa	N/mm2	Mpa	N/mm2	%	%	HBW	HB
<b>IN SABBIA</b> (Grezzo)									
Ricotto									
<b>IN CONCHIGLIA</b> (Grezzo)									
Ricotto									
<b>SOTTOPRESSIONE</b> (Grezzo)	F	240	265-295	140	155-195	1	1,5-2,5	80	85-100

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

PESO SPECIFICO	2,67 Kg/dm <sup>3</sup>
INTERVALLO DI SOLIDIFICAZIONE E DI FUSIONE	565 °C 585 °C
CALORE SPECIFICO (a 100)°	0,23 cal/g °C
CALORE LATENTE DI FUSIONE	93 cal/g
RITIRO LINEARE	~0,7 %
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA	14 - 18 MS/m
MODULO ELASTICO	7600 Kg/mm <sup>2</sup>

CONDUTTIVITÀ TERMICA a 20°C	120 - 130 W/(m K)
DILATAZIONE TERMICA da 20 a 100°C	19,7x10-6/°C
DILATAZIONE TERMICA da 20 a 200°C	20,5x10-6/°C
DILATAZIONE TERMICA da 20 a 300°C	21,3x10-6/°C
TEMPERATURA MASSIMA DI FUSIONE	750 °C
INTERVALLO OTTIMO DI COLATA	
°in sabbia	
°in conchiglia	
°sottopressione	600-700 °C

**CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE, INDICAZIONI QUALITATIVE**

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

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