


**SCHEDA TECNICA**
**DENOMINAZIONE LEGA:** EN AB ed AC 45000 - Al Si 6 Cu 4

**FAMIGLIA:** Al Si 5 Cu

**NORMA:** UNI EN 1676 e 1706

**COMPOSIZIONE CHIMICA %**

Legna	Elementi	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Pb	Sn	Ti	Altri cad.	Altri tot.
EN AB 45000	Min	5,0		3,0	0,20									
	Max	7,0	0,9	5,0	0,65	0,55	0,15	0,45	2,0	0,29	0,15	0,20	0,05	0,35
EN AC 45000	Min	5,0		3,0	0,20									
	Max	7,0	1,0	5,0	0,65	0,55	0,15	0,45	2,00	0,29	0,15	0,25	0,05	0,35

**CARATTERISTICHE MECCANICHE - EN 1706:2020**

STATO FISICO COLATA	STATO METALLURGICO	CARICO UNITARIO DI ROTTURA	CARICO AL LIMITE SNERVAMENTO	ALLUNGAMENTO	DUREZZA BRINELL
		(Mpa)	(Mpa)	(%)	(HBW)
IN SABBIA	F	150	90	1	60
IN CONCHIGLIA	F	170	100	1	75

**PROPRIETÀ FISICHE - EN 1706:2020**

PESO SPECIFICO	2,80 Kg/dm <sup>3</sup>	INTERVALLO DI SOLIDIFICAZIONE E DI FUSIONE	510-620 °C
RESISTENZA A FATICA	60-90 MPA	INTERVALLO OTTIMO DI COL. IN SABBIA	660-740 °C
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA	14-17 MS/m	INTERVALLO OTTIMO DI COL. IN CONCHIGLIA	700-740 °C
CONDUTTIVITÀ TERMICA	110-120 W/(m K)	DILATAZIONE TERMICA (da 20°C a 100°C)	22·10 <sup>-6</sup> /K

**CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE - EN 1706:2020**

COLABILITÀ	BUONA	RESISTENZA ALLA CRICCATURA DI RITIRO	BUONA
SALDABILITÀ	MEDIA	RESISTENZA MECCANICA A CALDO	OTTIMA
LUCIDABILITÀ	BUONA	TENUTA A PRESSIONE	BUONA
LAVORABILITÀ ALL'UTENSILE (grezzo)	BUONA	ATTITUDINE ALL'ANODIZZAZIONE DECORATIVA	SUFFICIENTE
RESISTENZA ALLA CORROSIONE	SUFFICIENTE	ATTITUDINE ALL'ANODIZZAZIONE PROTETTIVA	SUFFICIENTE

**UTILIZZI**

Lega utilizzata particolarmente nella fusione in sabbia, qualora non vengano richieste particolari caratteristiche meccaniche.

Lega non conforme alla Normativa Alimentare EN 601.

**TRATTAMENTI TERMICI**

		TEMPERATURA SOLUBILIZZAZIONE	DURATA SOLUBILIZZAZIONE	TEMPERATURA TEMPRA AD ACQUA	TEMPERATURA INVECCHIAMENTO	DURATA INVECCHIAMENTO
F	STATO GREZZO	-	-	-	-	-
O	RICOTTURA	520-530 °C	6-8 ore	20 °C	-	-
T1	AUTOTEMPRA	-	-	-	-	-
T4	SOLUBILIZZAZIONE ED INVECCHIAMENTO NATURALE	480-530 °C	2-16 ore	20-80 °C	15-30 °C	120 ore
T5	RAFFREDDAMENTO CONTROLLATO ED INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE	-	-	ARIA	210-230 °C	5-12 ore
T6	SOLUBILIZZAZIONE ED INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE	480-555 °C	2-20 ore	20-80 °C	130-185 °C	2-15 ore
T64	SOLUBILIZZAZIONE ED INVECCHIAMENTO PARZIALE	520-545 °C	4-10 ore	20-50 °C	135-160 °C	2-7 ore
T7	IPERINVECCHIAMENTO	480-530 °C	1-8 ore	20 °C	190-240 °C	1-8 ore

Le temperature e le durate dei trattamenti variano in base al tipo di lega, di fusione (conchiglia, sabbia o pressocolata) e dal risultato che si vuole ottenere. I parametri ideali devono essere determinati da una prova.

**NORMATIVE ESTERE EQUIVALENTI O SIMILI**

	ITALIA	GERMANIA	FRANCIA	G.B.R.	USA	ISO	GIAPPONE	TURCHIA
	UNI	Din1725/5-86	NFA57-105	BS1490-88	ASTM 179-82	3522-84	JIS H2211-92	ETIAL
Equivalenti	Cu 3°							
Similiari	7369/5	225	AS 7 UZ	LM 21	319.1	Al Si 6 Cu 4	AC 2 B	

Quanto indicato nel presente data-sheet si limita al solo titolo informativo e non implica garanzia in merito alle proprietà riportate.

Tutto ciò che comporta decisioni sulla base delle informazioni qui dichiarate è diretta responsabilità dell'utente finale, così come anche eventuali rischi, non esclusi dalla verifica.