

Denominazione numerica: **UNI EN AW-2017 T451**

Denominazione alfanumerica: **UNI EN AW-AlCu4MgSi**

Ex UNI: **9002/2**

Denominazione commerciale: **Avional 22**

proprietà fisiche

Proprietà	Valore
Durezza HB	110/120
Peso specifico g/cm ³	2,79
Durezza HBS	510 - 640
Coef. dilatazione lineare (0 a 100 °C) °C	23,10 - 6
Modulo elastico MPa	74.000
Coefficiente di Poisson	0,33
Conduttività termica (0 a 100 °C) W/m °C	T6 TEMPER: 134
Resistenza (20°C μ ^{1/2} cm)	T6 TEMPER: 51
Calore specifico (0 a 100°C) J/Kg°C	920

proprietà di impiego

Saldatura	
Per fascio di elettroni	Buono
Sotto gas con elettrodo (TIG o MIG)	Poco adatto
Per resistenza	Ottimo
Per brasatura	Buono
Imbottitura profonda	-
Tornitura	
Con asporto di truciolo	Buono
Lucidatura della superficie	Buono
Resistenza alla corrosione	
Atmosferica	Accettabile
Marina	Poco adatto
Anodizzazione	
Di protezione	Accettabile
Brillante	Accettabile
Anodizzazione dura	Buono

analisi chimica

	Minimo	Massimo
Si	0,20	0,8
Fe	-	0,70
Cu	3,5	4,5
Mn	0,40	1,0
Mg	0,40	1,0
Cr	-	0,10
Zn	-	0,25
Ti	-	-
Zr+Ti	-	0,25
Ognuno		0,05
Totale		0,15
Alu		il resto

trattamento termico

Materiale trattato termicamente e detensionato.

Non richiede altri trattamenti prima dell'impiego.

sagome e misure

Spessore in mm	Formato
15	1500 x 3000
20	1500 x 3000
25	1500 x 3000
30	1500 x 3000
35	1500 x 3000
40	1500 x 3000
45	1500 x 3000
50	1500 x 3000
55	1500 x 3000
60	1500 x 3000
65	1500 x 3000
70	1500 x 3000
75	1500 x 3000
80	1500 x 3000
85	1500 x 3000
90	1500 x 3000
95	1500 x 3000
100	1500 x 3000
105	1500 x 3000
110	1500 x 3000
115	1500 x 3000
120	1500 x 3000
130	1500 x 3000
140	1250 x 2500
150	1250 x 2500
160	1250 x 2500
170	1250 x 2500
180	1250 x 2500

Altre misure commerciali disponibili su richiesta.