

CODICE MATERIALE:

3.4365

CODICE SECONDO:

DIN: AlZnMgCu 1.5
EN: AW-7075
AFNOR: A - Z5GU
UNI: 9007 / 2
AISI: -

COMPOSIZIONE INDICATIVA:

Si 0.40
 Fe 0.50
 Cu 1.20-2.00
 Mn 0.30
 Mg 2.10-2.90
 Cr 0.18-0.28
 Zn 5.10-6.10
 Ti 0.20

STATO DI CONSEGNA:

T651 - Solubilizzata, sottoposta a distensione mediante stiramento controllato e invecchiata artificialmente

RESISTENZA:

Dipende dallo spessore delle piastre

Spessore piastra [mm]	10	20	50	60	80	90	100	120	150	200
Resistenza alla trazione Rm [N/mm ²]	540	540	530	525	495	490	460	410	360	360
Limite di snervamento 0,2 [N/mm ²]	470	470	460	440	420	390	360	300	260	240

CONDUTTIVITÀ TERMICA A 100°C:

130-160 $\frac{W}{m K}$

COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA [10⁻⁶/K]

100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C	700°C
23.4	24.3	25.2				

CARATTERE:

» Lega in alluminio-zinco **temprata, ad elevata resistenza** con buone proprietà di goffatura strutturale, così come lavorabilità, erodibilità e lucidatura
 Densità: 2.8 kg/dm³
 Coefficiente di espansione termica: 23.4 10⁻⁶m/mK
 mass. Temperatura Durata/Breve durata: 90/120°C

IMPIEGO:

» Portastampi e basi portastampo a colonne standard con elevate esigenze di resistenza; componenti per la costruzione di macchine e dispositivi

LAVORAZIONI:

» Lucidatura, asportazione materiale, erosione: è possibile
 » Fotoincisione: indicato per la fotoincisione strutturale
 » Saldatura di riparazione: non indicato per lavori di saldatura

TRATTAMENTI TERMICI:

» **Avviso:** un trattamento termico successivo può portare ad un cambiamento notevole delle proprietà meccaniche.