

CODICE MATERIALE:

3.3547

CODICE SECONDO:

DIN: AlMg4,5Mn
EN: AW-5083
AFNOR: A - G4,5MC
UNI: 7790
AISI: -

COMPOSIZIONE INDICATIVA:

Si 0.40
 Fe 0.40
 Cu 0.10
 Mn 0.40-1.00
 Mg 4.00-4.90
 Cr 0.05-0.25
 Zn 0.25
 Ti 0.15

COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA
[10⁻⁶/K]

100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C	700°C
24.2	25.0	26.0				

RESISTENZA:

■ 68 - 75 HB (durezza di colata)
 (≈ 230 - 260 N/mm²)
 ● min. 78 HB
 (≈ min. 270 N/mm²)

CONDUTTIVITÀ TERMICA A 100°C:

110-140 $\frac{W}{m K}$

CARATTERE:

» **Lega di alluminio** non temprabile, omogenea, distesa con ottime proprietà di lavorazione e di saldatura. Elevata stabilità di forma e molto indicata per l'anodizzazione, la cromatura a spessore e nichelatura chimica; elevata resistenza alla corrosione

IMPIEGO:

» Piastre per portastampi, tavoli girevoli e parti lavorate per la costruzione di macchine e dispositivi, così come stampi prototipo e stampi per schiume ad espansione

LAVORAZIONI:

» Lucidatura, fotoincisione, erosione:
 è possibile
 » Asportazione materiale, saldatura:
 è possibile

TRATTAMENTI TERMICI:

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