

EN AC 7xxx (C330 / KuKPlan CST)

EN AC 7xxx gjuten aluminiumplåt (C330 / KuKPlan CST) används framförallt till prototyp- och formtillverkning. Sågad yta 6 sidor. Fritt från spänningar och därmed formsäkert. Betydligt hårdare material än 5083 gjutet. Används ofta som alternativ till 7075 då 7xxx gjuten är spänningsfattig.

LEGERINGSSAMMANSÄTTNING

GRUNDÄMNE	ANDEL I PROCENT
Järn (Fe)	0.40
Kisel (Si)	0.25
Zink (Zn)	5.0-6.0
Magnesium (Mg)	1.20-1.80
Titan (Ti)	0.10
Mangan (Mn)	0.10
Koppar (Cu)	0.25
Krom (Cr)	0.05
Övrigt	0.15
Aluminium (Al)	Rest.

TILLSTÅND

De vanligaste tillstånd för AC 7xxx är:

- Upplösningsbehandlat, avspänningsglödgad & varmåldrat

PRODUKTER

- Plåt
- Block
- Rondeller

GENERELLA FYSISKA EGENSKAPER

EGENSKAP	VÄRDE
Densitet	2.80 g/cm ³
Specifik värmekapacitet	875 J/kg.K
Längdutvidgningskoefficient	23,0 x10 ⁻⁶ /K
Elasticitetsmodul	70 GPa
Värmeledningsförmåga	125 - 155 W/m.K
El.ledningsförmåga	0.0225 x10 ⁻⁶ Ω .m

MEKANISKA EGENSKAPER

EGENSKAP	VÄRDE
Sträckgräns	290 - 340 MPa
Brottgräns	320 - 380 MPa
Brinell hårdhet	110 - 120 HB
Brottförlängning	2.5 - 4.5 Min %

ÖVRIGA EGENSKAPER

Bockning - Ej lämplig
Svetsning - Utmärkt
Bearbetning - Utmärkt
Anodisering - Skyddsanodisering