

EN AC 5083 gjuten aluminiumplåt används framförallt till prototyp- och formtillverkning. Sågad yta 6 sidor. Fritt från spänningar och därmed formsäkert.

LEGERINGSSAMMANSÄTTNING

GRUNDÄMNE	ANDEL I PROCENT
Järn (Fe)	0.40
Kisel (Si)	0.40
Zink (Zn)	0.25
Magnesium (Mg)	4.00-4.90
Titan (Ti)	0.15
Mangan (Mn)	0.40-1.00
Koppar (Cu)	0.10
Krom (Cr)	0.05-0.25
Övrigt	0.15
Aluminium (Al)	Rest.

TILLSTÅND

De vanligaste tillstånd för AC 5083 är:

- Homogeniserad & avspänningsglödgad

PRODUKTER

- Plåt
- Block
- Rondeller

GENERELLA FYSISKA EGENSKAPER

EGENSKAP	VÄRDE
Densitet	2.66 g/cm ³
Specifik värmekapacitet	900 J/kg. K
Längdutvidgningskoefficient	23,3 x10 ⁻⁶ /K
Elasticitetsmodul	70 GPa
Värmeledningsförmåga	110 - 130 W/m.K
El.ledningsförmåga	0.017 x10 ⁻⁶ Ω .m

MEKANISKA EGENSKAPER

EGENSKAP	VÄRDE
Förlängningsgräns	110 - 115 Min MPa
Brottgräns	220 - 290 MPa
Brinell hårdhet	70 - 75 HB
Brottförlängning	10 - 15 Min %

ÖVRIGA EGENSKAPER

Bockning – Ej lämplig
Svetsning - Utmärkt
Lödning - Utmärkt
Bearbetning – Bra
Anodisering – Lämplig