

Datablad

Aluminium EN-AW 5083

Kan leveres i plader (valset)



EN-AW 5083 er en bearbejdnings venlig legering, med høj korrosionsbestandighed og god svejsningsevne. Den er ikke egnet til dekorativ eloxering, men teknisk eloxering er den egnet. Vi lagerfører den også som støbt evt. som planfræst med folie. Den har en meget lav tolerance på tykkelse samt planhed.

EN-AW 5083 er RoHS-kompatibel og du kan læse om RoHS-direktivet på vores hjemmeside her: <https://metalcentret.dk/da/download/hvad-er-rohs-direktivet/>

Brug denne hvis:

Du søger en legering der er god at bearbejde, med høj korrosionsbestandighed og god svejseevne.

Legerings Egenskaber

Legering	EN-AW 5083 [AlMg4,5Mn]
	H111
RoHS Kompatibel	Ja
Metalcentrets farvekode	Brun/Beige

Mekaniske Egenskaber

Vejledende

Brudstyrke	R_m [MPa]	270
Flydespænding	$R_{p0.2}$ [MPa]	125
Brudforlængelse	A_{50} [%]	11
Hårdhed (Brinell / Vickers)	HB	77
Vejledende		

Fysiske Egenskaber

Vejledende

Vægtfylde	[G/CM ³]	2,66
Elasticitetsmodul	[MPa]	71.000
Elektrisk Ledeevne	[mS/m]	16
Udvidelseskoefficient	[K ⁻¹ *10 ⁻⁶]	24
Varmeledningsevne	[W/m*K]	110-130

Tekniske Egenskaber

- = Uegnet	★ = Mindre God	★★ = God	★★★ = Meget God
Spåntagning		★★	
Korrosionsbestandighed		★★★	
Koldbukning		★	
Svejsning		★★	
Dekorativ Eloxering		★	
Hård Eloxering		★★	

Tolerancer

Typisk produceret og lagerført i disse normer

H111	I henhold til EN 485
------	----------------------

