

Datablad

Aluminium EN-AW 5083

Kan fås 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.

RoHS-direktivet er en restriktion sat af EU om mængden af visse metaller som kan være skadelige så som Bly(Pb), Cadmium(Cd), Kviksølv(Hg) og Hexavalent krom(Cr+6). Læs mere om RoHS-direktivet på vores hjemmeside.

Brug denne hvis:

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

Legeringsegenskaber

Legering	EN-AW 5083 [AlMg4,5Mn]
Legeringstype	Ikke hærdbar
Materialetilstand (Lagerført)	H III
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			★★	
Dekoratív Eloxering		★		
Hård Eloxering			★★	

Tolerancer

Typisk produceret og lagerført i disse normer	
H III	I henhold til EN 485

