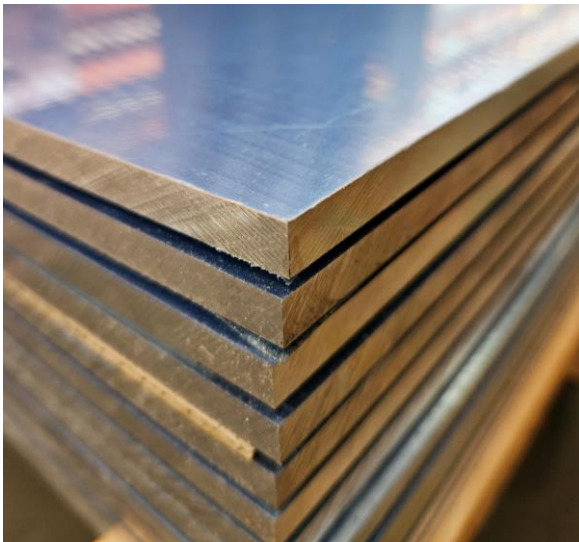


Datablad

Aluminium EN-AW 5083 Støbt

Kan fås i plader (Savet 6 sider eller Planfræst)



Planfræst EN-AW 5083 er en bearbejdningsvenlig legering, med høj korrosionsbestandighed og god svejsningsevne. Den er ikke egnet til dekorativ eloxering, men teknisk eloxering er den egnet. Som planfræst har den en lavere tolerance på både planhed og tykkelse end normalt. 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, god svejseevne og har et højt krav til tolerancerne.

Legeringsegenskaber

Legering	EN-AW 5083 [AlMg4,5Mn]
Legeringstype	Ikke hærdbar
Materialetilstand (Lagerført)	O
RoHS Kompatibel	Ja
Metalcentrets farvekode	-

Mekaniske Egenskaber

		Vejledende
Brudstyrke	R _m [MPa]	230-290
Flydespænding	R _{p0,2} [MPa]	110-130
Brudforlængelse	A ₅₀ [%]	10-15
Hårdhed (Brinell / Vickers)	HB	68 – 75
Vejledende		

Fysiske Egenskaber

		Vejledende
Vægtfylde	[G/CM ³]	2,66
Elasticitetsmodul	[MPa]	70.000
Elektrisk Ledeevne	[mS/m]	16-18
Udvidelseskoefficient	[K ⁻¹ *10 ⁻⁶]	23,3
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

O - Planfræst

Tykkelse (mm)	Planhed (mm)	Tykkelsestolerance (mm)	Ruhed (R _a [μm])
5	≤ 0,80	± 0,10	0,4
6 - 12,7	≤ 0,40	± 0,10	0,4
> 12,7	≤ 0,13	± 0,10	0,4
O - savet 6 sider		I henhold til EN 485	

