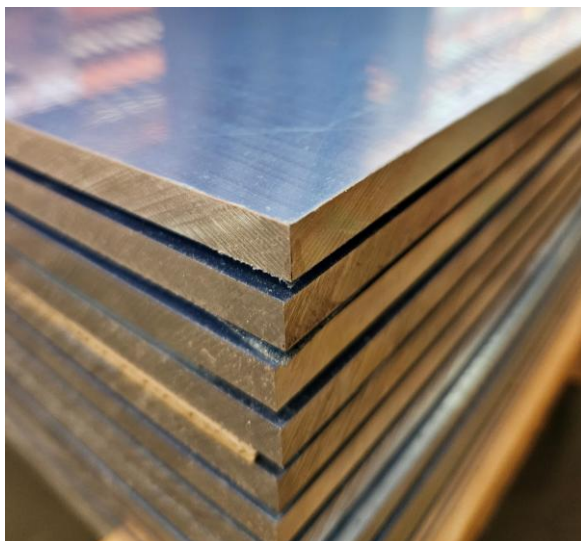


Datablad

Aluminium EN-AW 5083 Støbt

Kan leveres 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 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, god svejseevne og har et højt krav til tolerancerne.

Legerings Egenskaber

Legering	EN-AW 5083	[AlMg4,5Mn]
RoHS Kompatibel	O	Ja
Metalcentrets farvekode	-	-

Mekaniske Egenskaber

Vejledende

Brudstyrke	R _m [MPa]	230
Flydespænding	R _{p0,2} [MPa]	100
Brudforlængelse	A ₅₀ [%]	10
Hårdhed (Brinell / Vickers)	HB	65

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

O - Planfræst

Tykkelse (mm)	Planhed (mm)	Tykkelses-tolerance (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	

