

Datablad

Aluminium EN-AW 1050

Kan fås i plader, tråd, bånd og Ø-stænger



EN-AW 1050 er en standard legering som er den foretrukne når der skal bukkes. Den har en god korrosionsbestandighed, kan svejses, samt gode tekniske egenskaber ved eloxering. EN-AW 1050 er RoHS-kompatibel. Som alternativ kan man bruge EN-AW 5754 hvis man ønsker bedre bearbejdningsevne.

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 plade der er meget god at bukke, kan svejses, med god korrosionsbestandighed og som er god til teknisk eloxering og er RoHS-kompatibel.

Legeringsegenskaber

Legering	EN-AW 1050	[AL99,5]
Legeringstype	Ikke hærdbar	
Materialetilstand (Lagerført)	H14	
RoHS Kompatibel	Ja	
Metalcentrets farvekode	Hvid	

Mekaniske Egenskaber

		Vejledende
Brudstyrke	R _m [MPa]	105
Flydespænding	R _{p0,2} [MPa]	85
Brudforlængelse	A ₅₀ [%]	2-6
Hårdhed (Brinell / Vickers)	HB	34
Vejledende		

Fysiske Egenskaber

		Vejledende
Vægtfylde	[G/CM ³]	2,70
Elasticitetsmodul	[MPa]	71.000
Elektrisk Ledeevne	[mS/m]	34
Udvidelseskoefficient	[K ⁻¹ *10 ⁻⁶]	24
Varmeledningsevne	[W/m*K]	140-160

Tekniske Egenskaber

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

Tolerancer

Typisk produceret og lagerført i disse normer	
H14	I henhold til EN 485

