

Datablad

Aluminium EN-AW 7075

Kan fås i plader og stænger



EN-AW 7075 er en hård legering, med høj styrke og bliver kaldt værktøjsaluminium, da den ofte bliver brugt til værktøjer. Den er egnet til bearbejdning grundet dens korte spån.

EN-AW 7075 er god til teknisk eloxering, men bliver ikke pæn i overfladen. Den har ikke en god korrosionsbestandighed i forhold til andre legeringer og er ikke egnet til bukning eller svejsning.

EN-AW 7075 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 meget hård, uden krav til koldbukning, svejsning og udseendet efter eloxering.

Legeringsegenskaber

Legering	EN-AW 7075 [AlZnMgCu1,5]
Legeringstype	Hærdbar
Materialetilstand (Lagerført)	T6 presset - T65 I varmvalset
RoHS Kompatibel	Ja
Metalcentrets farvekode	Blå

Mekaniske Egenskaber

		Vejledende
Brudstyrke	R _m [MPa]	460
Flydespænding	R _{p0,2} [MPa]	370
Brudforlængelse	A ₅₀ [%]	7
Hårdhed (Brinell / Vickers)	HB	130
Vejledende		

Fysiske Egenskaber

		Vejledende
Vægtfylde	[G/CM ³]	2,80
Elasticitetsmodul	[MPa]	71.700
Elektrisk Ledeevne	[mS/m]	19
Udvidelseskoefficient	[K ⁻¹ *10 ⁻⁶]	23
Varmeledningsevne	[W/m*K]	130-160

Tekniske Egenskaber

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

Tolerancer

Typisk produceret og lagerført i disse normer

T6 Presset	I henhold til EN 755
T65 I Presset	I henhold til EN 485

