

Datablad

Aluminium EN-AW 2007

Kan fås i stænger og rør



EN-AW 2007 er særligt velegnet til den spåntagende bearbejdning. Legeringen kaldes i daglig tale eksempelvis drejekvalitet, drejevenlig og automatkvalitet. Det kaldes den fordi den er god at dreje ned på grund af dens korte spån. Den korte spån skyldes primært Blyindholdet (Pb), som gør at den ikke er RoHS-kompatibel. EN-AW 2033 samt EN-AW 6026 LF er et RoHS-kompatibelt alternativ til EN-AW 2007 med meget god spåntagningssevne.

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 særdeles bearbejdningsvenlig legering.

Legeringsegenskaber

Legering	EN-AW 2007 [AlCuMgPb]
Legeringstype	Hærdbar
Materialetilstand (Lagerført)	O3 Støbt / T4 Presset / T3 Trukket
RoHS Kompatibel	Nej
Metalcentrets farvekode	Rød

Mekaniske Egenskaber

Vejledende

Brudstyrke	R _m [MPa]	330
Flydespænding	R _{p0.2} [MPa]	210
Brudforlængelse	A ₅₀ [%]	7-8
Hårdhed (Brinell / Vickers)	HB	95
Vejledende		

Fysiske Egenskaber

Vejledende

Vægtfylde	[G/CM ³]	2,85
Elasticitetsmodul	[MPa]	73.000
Elektrisk Ledeevne	[mS/m]	20
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	
O3 Støbt	I henhold til EN 755
T4 Presset	I henhold til EN 755
T3 Trukket	I henhold til EN 754

