

Datablad

Aluminium EN-AW 2033

Kan fås i stænger



EN-AW 2033 er særligt egnet til spåntagende arbejde. Den er ikke egnet til svejsning og koldbukning.

Legeringen har en lav korrosionsbestandighed og er mindre god at eloxere.

EN-AW 2033 indeholder hverken noget tin(Sn) eller bly(Pb). Derfor ses den som en erstatning af EN-AW 2011 og EN-AW 2007.

EN-AW 2033 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 skal bruge en yderst god spåntagende legering der er RoHS-kompatibel, men ikke har nogle krav til eloxering, koldbukning eller svejsning.

Legeringsegenskaber

Legering	EN-AW 2033 [AlCu2,5SiMn]
Legeringstype	Hærdbar
Materialetilstand (Lagerført)	T3 – T6 – T8
RoHS Kompatibel	Ja
Metalcentrets farvekode	Pink

Mekaniske Egenskaber

		Vejledende
Brudstyrke	R _m [MPa]	340
Flydespænding	R _{p0,2} [MPa]	220
Brudforlængelse	A ₅₀ [%]	5-8
Hårdhed (Brinell / Vickers)	HB	95
Vejledende		

Fysiske Egenskaber

		Vejledende
Vægtfylde	[G/CM ³]	2,77
Elasticitetsmodul	[MPa]	70.000
Elektrisk Ledeevne	[mS/m]	18
Udvidelseskoefficient	[K ⁻¹ *10 ⁻⁶]	23
Varmeledningsevne	[W/m*K]	151-173

Tekniske Egenskaber

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

Tolerancer

Typisk produceret og lagerført i disse normer	
T3 – T6 – T8	I henhold til EN 755

