

# Datablad

## Aluminium EN-AW 5754

Kan fås i plader, bøjninger og Ø-stænger



**EN-AW 5754** er en standard legering som har en meget høj korrosionsbestandighed. Den kaldes i daglig tale "Søvandsbestandig" og bliver brugt meget på skibe og lignende. Den kan bukkes, bearbejdes, svejdes og har gode tekniske egenskaber ved eloxering.

EN-AW 5754 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 meget korrosionsbestandig legering der kan bukkes, bearbejdes, svejdes, som er god til teknisk eloxering og er RoHS-kompatibel.

## Legeringsegenskaber

Legering	EN-AW 5754	[ALMg3]
Legeringstype	Ikke hærdbar	
Materialetilstand (Lagerført)	H12 / H22 / H111 / H114	
RoHS Kompatibel	Ja	
Metalcentrets farvekode	Grøn	

## Mekaniske Egenskaber

		Vejledende
Brudstyrke	R <sub>m</sub> [MPa]	190
Flydespænding	R <sub>p0.2</sub> [MPa]	80
Brudforlængelse	A <sub>50</sub> [%]	17
Hårdhed (Brinell / Vickers)	HB	52
Vejledende		

## Fysiske Egenskaber

		Vejledende
Vægtfylde	[G/CM <sup>3</sup> ]	2,66
Elasticitetsmodul	[MPa]	70.000
Elektrisk Ledeevne	[mS/m]	20
Udvidelseskoefficient	[K <sup>-1</sup> *10 <sup>-6</sup> ]	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

H12 / H22 / H111 / H114 I henhold til EN 485

