

Datablad

Alubronze C954

Kan leveres i rør og stænger



C954 er en alubronze legering med flere egenskaber end standard alubronze CC333 G. Den har gode slid- og holdbarhedsegenskaber og lav friktion imod andre metaller heriblandt rustfri stål. Derfor anvendes den til hårdt belastede sliddele som tandhjul, snekkeaksler, møtrikker med trapetz gevind samt radialbøsninger og sfæriske bøsninger.

Den anvendes også til matricer for rørbukning, støbeforme til plaststøbning og bliver også brugt til gnistfri værktøj samt diverse udstyr i olie raffinaderier og off shore.

Den anvendes i applikationer fra klinisk rent medicinal- og fødevarerindustrien til ekstremt urent og korrosivt miljø da den er søvands- og saltvandsbestandig og har høj korrosionsresistens imod mange aggressive kemikalier.

Den har gode egenskaber ved høje stationære temperaturer.

C954 er FDA godkendt til direkte kontakt med fødevarer og er RoHS-kompatibel. Du kan læse om RoHS-direktivet på vores hjemmeside her:

<https://metalcentret.dk/da/download/hvad-er-rohs-direktivet/>

Brug denne hvis:

Du søger en legering der er meget holdbar mod slid, er fødevarer godkendt og skal kunne klare høje stationære temperaturer.

Legerings Egenskaber

Legering	UNS C95400 Strengstøbt [CuAl10,5Fe4Ni0-1,5Mn0-0,5]
RoHS Kompatibel	Ja
Metalcentrets farvekode	Orange

Mekaniske Egenskaber

Vejledende

Brudstyrke	R _m [MPa]	>586
Flydespænding	R _{p0,2} [MPa]	>221
Brudforlængelse	A ₅₀ [%]	>12
Hårdhed Brinell	HB	185
Vejledende		

Fysiske Egenskaber

Vejledende

Vægtfylde	[G/CM ³]	7,45
Elasticitetsmodul	[MPa]	107.000
Elektrisk Ledeevne	[mS/m]	7
Udvidelseskoefficient	[K ⁻¹ *10 ⁻⁶]	16,2
Varmeledningsevne	[W/m*K]	63

Tekniske Egenskaber

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

Tolerancer

Typisk produceret og lagerført med denne tolerance

Udvendig -0 / +1 mm	Indvendig -1 / +0 mm
---------------------	----------------------

