

Datablad

Tinbronze – CuSn12 – JM-3

Kan leveres i stænger og rør



Tinbronze indeholder mere tin end en almindelig lejebronze. Den har en høj mekanisk styrke, hårdhed og slidstyrke. Dette gør den ideel til emner som tandhjul, snækkehjul og lejer. Den har en rigtig god korrosionsbestandighed som gør den brugbar i eksempelvis saltvand og andre korrosive miljøer. Den har en god bearbejdelighed og stødabsorbering.

Tinbronze er RoHS-kompatibel og 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 med meget god slidstyrke og korrosionsbestandighed især overfor saltvand.

Legerings Egenskaber

Legering	CC483K [CuSn12] Tinbronze / JM-3
RoHS Kompatibel	Ja
Metalcentrets farvekode	Gul

Mekaniske Egenskaber

Vejledende

Brudstyrke	R_m [MPa]	300
Flydespænding	$R_{p0.2}$ [MPa]	150
Brudforlængelse	A_{50} [%]	6
Hårdhed (Brinell / Vickers)	HB	90

Fysiske Egenskaber

Vejledende

Vægtfylde	[G/CM ³]	8,72
Elasticitetsmodul	[MPa]	97.000
Elektrisk Ledeevne	[mS/m]	6
Udvidelseskoefficient	[K ⁻¹ *10 ⁻⁶]	18
Varmeledningsevne	[W/m*K]	55

Tekniske Egenskaber

- = Uegnet	★ = Mindre God	★★ = God	★★★ = Meget God
Spåntagning			★★
Korrosionsbestandighed			★★★
Koldbukning			-
Svejsning			★★
Lodning			★★

Tolerancer

EN 1982

