

公制技术数据表

CuAl10Ni5Fe4

铝青铜挤出圆棒

化学成分:

铝	(Al)	8.5 - 11.0 %
镍	(Ni)	4.0 - 6.0 %
铁	(Fe)	2.0 - 5.0 %
锰	(Mn)	最多 1.5 %
铜	(Cu)	余量

标准:

D	DIN 17665 CuAl10Ni5Fe4	2.0966
F	AFNOR	CuAl9Ni5Fe3M1
GB	BS	CA104
USA	CDA	C63000

机械性能与物理性能	单位	挤出圆棒
抗拉强度 R_m	MPa	640
规定非比例延伸强度 $R_{p0.2}$	MPa	270
断后伸长率 A	%	15
布氏硬度	HBW 10/3000	180
弹性模量 E	GPa	121
密度 ρ	g/cm^3	7.6
线膨胀系数 α	$10^{-6}/K$	16.2
热导率 λ	$W/m \cdot K$	40
电导率 γ	$m/\Omega \cdot mm^2$	4
电导率	% I.A.C.S.	7
比热容 c_p	$J/g \cdot K$	0.45

以上公称数据供参考，欢迎垂询！

应用:

适用作要求高强度及抗海水腐蚀的建筑材料，以及要求高强度及良好润滑能力的蜗杆。