

C3604



物理性能*

密度	8.5	g/cm ³
熔点	888	°C
导电率	28	%IACS
热导率	123	W/(m·K)
线膨胀系数**	20.1	10 ⁻⁶ /K
弹性模量	96.5	GPa

注：*室温下的参考值；**温度范围20~300°C

力学性能*

状态	规格 mm	抗拉强度 MPa Typ.	屈服强度 MPa Typ.	延伸率 A% Typ.	硬度 HV5 Typ.
H04	1.5≤Φ<3.0	640	550	3	185
	3.0≤Φ<8.0	560	450	6	170
	8.0≤Φ<15	555	450	7	160
	15≤Φ<35	505	420	15	145
	35≤Φ<60	480	360	17	136
H02	1.5≤Φ<3.0	540	480	7	160
	3.0≤Φ<8.0	530	470	8	155
	8.0≤Φ<15	520	420	9	145
	15≤Φ<35	480	385	19	140
	35≤Φ<60	445	300	23	135
M	/	>350	>180	>15	>80
R	/	>360	>170	>15	>90

牌号

中国 GB	T38310/HPb58-3
美国 UNS	C38500
欧洲 EN/DIN	CW614N/CuZn39Pb3
日本 JIS	C3604

化学成分

铜Cu	57.0~61.0	%
铅Pb	1.8~3.7	%
铁Fe	≤0.5	%
锡Sn+铁Fe	<0.8	%
锌Zn	余量	%

加工性能

车削	极好
冷镦	不良
折弯	不良
抛光	不足
红冲	不足
铆接	不良
搓丝	不良
攻牙	良好