

HPb59-1



物理性能*

密度	8.4	g/cm ³
熔点	899	°C
导电率	27	%IACS
热导率	120	W/(m·K)
线膨胀系数**	20.1	10 ⁻⁶ /K
弹性模量	103	GPa

注：*室温下的参考值；**温度范围20~300℃

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	570	510	5	171
	3.0≤Φ<8.0	540	482	7	167
	8.0≤Φ<15	500	466	8	160
	15≤Φ<35	470	448	18	155
	35≤Φ<60	440	420	24	145
H02	1.5≤Φ<3.0	540	464	7	158
	3.0≤Φ<8.0	524	422	10	150
	8.0≤Φ<15	480	410	12	147
	15≤Φ<35	450	396	22	145
	35≤Φ<60	430	351	27	137
M	/	>350	>180	>15	>80
R	/	>360	>170	>15	>90

牌号

中国 GB	T38100/HPb59-1
美国 UNS	C37710
欧洲 EN/DIN	/
日本 JIS	C3771

化学成分

铜Cu	57.0~60.0	%
铅Pb	0.8~1.9	%
铁Fe	≤0.5	%
Ni	≤0.5	%
锌Zn	余量	%

加工性能

车削	极好
冷墩	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