

公制技术数据表

AMPCO[®] 21

挤出与拉制圆棒、方棒

化学成分:

铝	(Al)	13.1 %
铁	(Fe)	4.4 %
其它		最多 2.5 %
铜	(Cu)	余量

机械性能与物理性能	单位	公称值		
		Ø ≤ 50.8 mm	Ø 50.8 – 76.2 mm	方棒
抗拉强度 R_m	MPa	758	724	724
规定非比例延伸强度 $R_{p0.5}$	MPa	420	400	400
断后伸长率 A	%	1	1	1
布氏硬度	HBW 10/3000	286	286	286
洛氏硬度	HRC	29	29	29
断面收缩率 Z	%	-----	-----	0.5
抗压强度 R_{mc}	MPa	1227	-----	1108
规定非比例压缩强度 $R_{pc0.1}$	MPa	421	-----	343
抗压比例极限 R_{pc}	MPa	200	-----	-----
抗剪强度 R_{cm}	MPa	-----	-----	413
弹性模量 E	GPa	110	110	110
Charpy 冲击吸收功 A_K	J	2.7	2.7	2.7
Izod 冲击吸收功 A_K	J	2.7	2.7	2.7
密度 ρ	g / cm ³	7.2		
线膨胀系数 α	10 ⁻⁶ / K	16.2		
热导率 λ	W / m · K	46		
电导率 γ	m / Ω · mm ²	6		
电导率	% I.A.C.S.	10		
比热容 c_p	J / g · K	0.42		

以上公称数据供参考，欢迎垂询！

铝与铁元素含量的增加使材料中产生了硬度约 400HB 的 γ_2 相。
 通过冶金控制可以获得均匀分布 γ_2 相，赋予合金更好的耐磨的性能。

应用:

AMPCO[®] 21 适合用作无冲击载荷的凸轮，及代替硬化钢作导套与耐磨板。AMPCO[®] 21 特别适合用于成型，弯曲或者拉深工艺中使用的圆环凹模，镶块，辊轧等，尤其是对不锈钢材料的成型。

AMPCO[®] 21 还可广泛地用于无心磨削时支撑棒材的辅具刃部。