

## 公制技术数据表

# AMPCOLOY<sup>®</sup> 972

## 挤出与拉制方棒

**化学成分:**

铬	(Cr)	1.0 %
锆	(Zr)	0.1 %
其它		最多 0.2 %
铜	(Cu)	余量

**标准:**

EN	CW 106C	
D	DIN 44759 A 2/2	17666 W.Nr. 2.1293
F	AFNOR	UC1Zr
GB	BS	
USA	CDA RWMA	C18150, C18200, C18400 Class 2, CuCr1Zr

机械性能与物理性能	单位 厚度/宽度	矩形棒		正方棒		
		≤ 20 / ≤ 50	20 - 60 / 50-150	≤ 20	20 - 45	45 - 100
		mm	mm	mm	mm	mm
公称值						
抗拉强度 $R_m$	MPa	440	370	470	440	370
规定非比例延伸强度 $R_{p0.5}$	MPa	350	270	440	350	270
断后伸长率 A	%	10	18	8	10	18
布氏硬度	HBW 10/1000	145	125	155	145	125
洛氏硬度	HRB	80	72	83	80	72
弹性模量 E	GPa	120	120	120	120	120
密度 $\rho$	$g/cm^3$	8.9				
线膨胀系数 $\alpha$	$10^{-6}/K$	17				
热导率 $\lambda$	$W/m \cdot K$	320				
电导率 $\gamma$	$m/\Omega \cdot mm^2$	51				
电导率	% I.A.C.S.	86				
比热容 $c_p$	$J/g \cdot K$	0.38				

以上公称数据供参考，欢迎垂询！

AMPCOLOY<sup>®</sup> 972 是一种凝结加硬的铜基合金。在 300-500°C 的高温状态，AMPCOLOY<sup>®</sup> 972 仍能保持其良好的机械性能和延展性。高导电率和优异的机械性能让 AMPCOLOY<sup>®</sup> 972 在实际应用中表现出色。

**应用:**

- 电阻焊接电极
- 能量工程部件
- 断音装置部件