

Karta techniczna

AMPCO[®] M4

Pręty kute

Skład chemiczny:

może różnić się w celu osiągnięcia potrzebnych właściwości.

Właściwości mechaniczne i fizyczne	Jednostka	Wartości nominalne
Wytrzymałość na rozciąganie R_m	MPa	965
Granica plastyczności $R_{p\ 0.5}$	MPa	724
Wydłużenie A_5	%	8
Twardość w skali Brinell'a	HBW 10/3000	286
Twardość według Rockwell'a	HRC	29
Przewężenie ψ	%	12
Wytrzymałość na ściskanie R_{mc}	MPa	1324
Wytrzymałość, 0.1 % perm. set	MPa	689
Wytrzymałość na ścinanie R_{cm}	MPa	538
Współczynnik sprężystości E	GPa	124
Udarność według Charpy'ego a_K	J	7
Zmęczenie (100'000'000 cykli) σ_N	MPa	352
Gęstość ρ	g / cm ³	7.45
Współczynnik rozszerzalności α	10 ⁻⁶ / K	16
Przewodnictwo cieplne λ	W / m · K	42
Przewodnictwo elektryczne γ	m / $\Omega \cdot$ mm ²	4.8
Przewodnictwo elektryczne	% I.A.C.S.	8.2
Ciepło właściwe c_p	J / g · °K	0.45

Wszelkie zapewnienia związane z właściwościami lub zastosowaniem podlegają pisemnemu zatwierdzeniu ze strony AMPCO METAL.

Opatentowany proces nadaje stopowi AMPCO[®] M4 właściwości mechaniczne wykraczające poza zakres właściwości dla brązów niklowo-aluminiowych, porównywalne do brązu berylowego, przy niższym koszcie i bez konieczności spełnienia przemysłowych wymagań higienicznych dla brązu berylowego.