

# Karta techniczna

## AMPCO® 8

### Pręty wyciskane i ciągnione

#### Skład chemiczny:

Aluminium	(Al)	6.5%
Żelazo	(Fe)	2.5%
Cynk	(Sn)	0.25%
Inne		max. 0.5%
Miedź	(Cu)	reszta

Właściwości fizyczne i mechaniczne	Jednostka	Wartości nominalne			
		Ø ≤ 12.7 mm	Ø 12.7 - 25.4 mm	Ø 25.4 - 50.8 mm	Ø 50.8 - 76.2 mm
Wytrzymałość na rozciąganie R <sub>m</sub>	MPa	586	552	538	517
Naprężenie Rp <sub>0.5</sub>	MPa	379	310	310	276
Wydłużenie A <sub>5</sub>	%	35	35	35	35
Twardość w skali Brinell'a	HBW 10/3000	187	183	174	163
Twardość według Rockwella	HRB	91	90	88	85
Przewężenie ψ	%	55	55	60	63
Wytrzymałość na ściskanie R <sub>mc</sub>	MPa	931	896	862	827
Wytrż. na ściskanie., 0.1 % perm. Set	MPa	...	324	...	...
Limit proporcjonalny R <sub>pc</sub>	MPa	179	165	152	138
Wytrzymałość na ścinanie R <sub>cm</sub>	MPa	331	310	276	276
Współczynnik sprężystości E	GPa	124	124	124	124
Udarność według Charpy'ego a <sub>K</sub>	J	41	47	54	54
Udarność według Izoda a <sub>K</sub>	J	61	68	75	75
Gęstość ρ	g / cm <sup>3</sup>	7.95			
Współczynnik rozszerzalności α	10 <sup>-6</sup> / K	16.3			
Przewodnictwo cieplne λ	W / m · K	54			
Przewodnictwo elektryczne γ	m / Ω · mm <sup>2</sup>	7			
Przewodnictwo elektryczne	% I.A.C.S.	12			
Ciepło właściwe c <sub>p</sub>	J / g · K	0.42			

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

Wyciskane pręty AMPCO® 8 cechują się wysoką wytrzymałością na rozciąganie i dużą plastycznością, jak również wewnętrzną wiązkością i ciągliwością nieczęsto spotykanymi w brązie aluminium pojedynczej fazy alfa. Podczas procesu wyciskania metal podlega obróbce na gorąco, podczas której otrzymuje kompaktową ziarnistą strukturę bez inkluzji i innych wad oraz ulepszone właściwości fizyczne.

#### ZASTOSOWANIE:

AMPCO® 8 stosuje się wszędzie tam, gdzie istotna jest dobra odporność na korozję, erozję, ścieranie i

wżery-kawitację. AMPCO® 8 idealnie nadaje się do produkcji rur, cienko i grubościennych, połączeń oraz innych elementów dla przemysłu przetwórczego, morskiego itp.

Wyjątkowa twardość tego stopu czyni z niego idealny materiał na elementy łączące.

AMPCO® 8 posiada znakomite właściwości nośne. Stosuje się go do produkcji tulei, łożysk, taśm wymieniających i podobnych elementów, w których twardość i plastyczność gwarantują niezakłóconą pracę urządzeń.