

Karta Techniczna

AMPCO® 8

Walcowane arkusze i płyty

Skład chemiczny:

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

Właściwości mechaniczne i fizyczne	Jednostka	Wartości nominalne			
		Grub. ≤ 6.4 mm	Grub. 6.4 - 12.7 mm	Grub. 12.7 - 50.8 mm	Grub. 50.8 - 76.2 mm
Wytrzymałość na rozciąganie R_m	MPa	552	538	524	486
Granica plastyczności $R_{p0.5}$	MPa	283	248	234	248
Wydłużenie A_5	%	40	40	42	40
Twardość w skali Brinell'a	HBW 10/3000	153	149	143	149
Twardość według Rockwell'a	HRB	82	81	79	78
Przewężenie ψ	%	35	40	40	35
Wytrzymałość na ściskanie R_{mc}	MPa	862	827	758	689
Wytrzymałość, 0.1 % perm. set	MPa	248	...
Granica proporcjonalności R_{pc}	MPa	172	165	159	145
Wytrzymałość na ścinanie R_{cm}	MPa	359	345	310	290
Współczynnik sprężystości E	GPa	124	124	124	124
Udarność według Charpy'ego a_K	J	61	61	61	54
Udarność według Izoda a_K	J	88	88	88	81
Zmęczenie (100'000'000 cykli) σ_N	MPa	179	179	172	145
Gęstość ρ	g / cm ³	7.95			
Współczynnik rozszerzalności α	10 ⁻⁶ / K	16.3			
Przewodnictwo cieplne λ	W / m · K	54			
Przewodnictwo elektryczne γ	m / $\Omega \cdot mm^2$	7			
Przewodnictwo elektryczne	% I.A.C.S	12			
Ciepło właściwe c_p	J / g · K	0.42			

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

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 wymiennalnych i podobnych elementów, w których twardość i plastyczność gwarantują niezakłóconą pracę



urządzeń.

ZASTOSOWANIE:

Blachy i płyty z AMPCO[®] 8 mają doskonałą odporność na korozję, nie tylko w środowisku zasadowym, ale również w utleniającym. Ten stop jest idealnie przydatny w przemyśle chemicznym i morskim. Odporność na zużycie sprawia, że jest to dobry materiał na płyty ściernicze, ślizgi, itp.