

Техническая спецификация

AMPCO® 8

Прутья, изготовленные методом экструзии и протяжки

Номинальный состав:

Алюминий	(Al)	6.5%
Железо	(Fe)	2.5%
Олово	(Sn)	0.25%
Другое		максимум 0.5%
Медь	(Cu)	остальное

Механические и физические свойства	Единицы измерения	Номинальные значения			
		Ø ≤ 12.7 mm	Ø 12.7 - 25.4 mm	Ø 25.4 - 50.8 mm	Ø 50.8 - 76.2 mm
Предел прочности на разрыв R _m	MPa	586	552	538	517
Предел текучести R _{p 0.5}	MPa	379	352	310	276
Относительное удлинение A ₅	%	35	35	35	35
Твердость по Бринелю	HBW 10/3000	187	183	174	163
Твердость по Роквеллу	HRB	91	90	88	85
Относительное сужение ψ	%	55	55	60	63
Прочность на сжатие R _{mc}	MPa	931	896	862	827
Прочность на сжатие, 0,1 % остаточной	MPa	...	324
Предел упругости на сжатие R _{pc}	MPa	179	165	152	138
Предел прочности при сдвиге R _{cm}	MPa	331	310	276	276
Модуль эластичности E	GPa	124	124	124	124
Ударная вязкость по Шарпи a _K	J	41	47	54	54
Ударная вязкость по Изоду a _K	J	61	68	75	75
Плотность ρ	g / cm ³	7.95			
Коэффициент расширения α	10 ⁻⁶ / K	16.3			
Теплопроводность λ	W / m · K	54			
Электропроводность γ	m / Ω · mm ²	7			
Электропроводность	% I.A.C.S.	12			
Удельная теплоемкость c _p	J / g · K	0.42			

Гарантии, предоставляемые в отношении свойств или применения, должны быть письменно подтверждены компанией AMPCO METAL.

Экструдированный сплав AMPCO® 8 обладает высоким пределом прочности на разрыв и хорошей текучестью вместе с природной ударной вязкостью и пластичностью, свойствами, обычно трудно уживающимися в одном алюминий-бронзовом сплаве альфа фазы. Во время процесса экструзии данный металл подвергается горячей обработке, что приводит к созданию мелкозернистой структуры, свободной от включений или других дефектов, и к улучшенным физическим свойствам.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Сплав AMPCO® 8 применяется в случаях, когда крайне важна хорошая устойчивость к коррозии, эрозии, истиранию и точечной коррозии



Сплав AMPCO® 8 идеально подходит для изготовления труб, трубок, мест соединений и других частей, используемых в данном процессе, судоходстве или других подобных отраслях.

Уникальная твердость этого сплава делает его идеальным материалом для болтовых соединений.

Сплав AMPCO® 8 обладает превосходными несущими свойствами. Используется для изготовления вкладышей, подшипников, сменных накладок и тому подобных изделий, где для обеспечения непрерывности производственных операций важно иметь твердый и пластичный материал.