

Ficha Técnica

AMPCO[®] 8

Barras extruidas y trefiladas

Composición nominal:

Aluminio	(Al)	6.50%
Hierro	(Fe)	2.50%
Estaño	(Sn)	0.25%
Otros		max. 0.50%
Cobre	(Cu)	resto

Propiedades físicas y mecánicas	Unidades	Valor Nominal			
		Ø ≤ 12.7 mm	Ø 12.7 - 25.4 mm	Ø 25.4 - 50.8 mm	Ø 50.8 - 76.2 mm
Resistencia a la tracción R _m	MPa	586	552	538	517
Límite elástico Rp _{0.5}	MPa	379	352	310	276
Elongación A ₅	%	35	35	35	35
Dureza Brinell	HBW 10/3000	187	183	174	163
Dureza Rockwell	HRB	91	90	88	85
Reducción de área ψ	%	55	55	60	63
Resistencia a la compresión R _{mc}	MPa	931	896	862	827
Resistencia a compresión R _{pc0,1}	MPa	...	324
Límite proporcional en compresión R _{pc}	MPa	179	165	152	138
Resistencia al corte R _{cm}	MPa	331	310	276	276
Módulo de elasticidad E	GPa	124	124	124	124
Charpy a _K	J	41	47	54	54
Izod a _K	J	61	68	75	75
Densidad ρ	g/cm ³	7.95			
Coefficiente de dilatación α	10 ⁻⁶ /K	16.3			
Conductividad térmica λ	W/m·K	54			
Conductividad eléctrica γ	m/Ω·mm ²	7			
Conductividad eléctrica	% I.A.C.S.	12			
Calor específico c _p	J/g·K	0.42			

Las especificaciones dadas respecto a las propiedades y uso están sujetas a la confirmación por escrito por parte de AMPCO METAL

AMPCO[®] 8 extruido tiene una elevada resistencia a la tracción y un buen límite elástico junto con una dureza y una ductilidad raramente presente en el bronce al aluminio de una sola fase alfa. Durante el proceso de extrusión, el metal se trabaja en caliente, produciendo una estructura granular compacta, sin inclusiones u otros defectos, y con características físicas superiores.

**APLICACIONES:**

AMPCO® 8 se emplea cuando es esencial una buena resistencia a la corrosión, la erosión, la abrasión y la cavitación.

AMPCO® 8 es el metal ideal para tuberías, tubos, juntas y otras piezas de ensamblaje empleadas en la industria química, marítima y similares.

La extrema dureza de esta aleación resulta ideal para elementos de sujeción.

AMPCO® 8 tiene excelentes características de apoyo/soporte. Se emplea para la fabricación de cojinetes, anillos, rodamientos y otras piezas similares para la que la dureza y la ductilidad resultan esenciales.