

# Scheda Tecnica

## AMPCO® 8

### Lamiere e piatti laminati

**Composizione nominale:**

Alluminio	(Al)	6.50%
Ferro	(Fe)	2.50%
Stagno	(Sn)	0.25%
Altri		max. 0.50%
Rame	(Cu)	saldo

Proprietà fisico-meccaniche	UdM	Valori Nominali			
		Spess. ≤ 6.4 mm	Spess. 6.4 - 12.7 mm	Spess. 12.7 - 50.8 mm	Spess. 50.8 - 76.2 mm
Resistenza a trazione R <sub>m</sub>	MPa	552	538	524	486
Resistenza allo snervamento R <sub>p0.5</sub>	MPa	283	248	234	248
Allungamento A <sub>5</sub>	%	40	40	42	40
Durezza Brinell	HBW 10/3000	153	149	143	149
Durezza Rockwell	HRB	82	81	79	78
Strizione ψ	%	35	40	40	35
Resistenza a compressione R <sub>mc</sub>	MPa	862	827	758	689
Resistenza a compressione R <sub>pc 0,1</sub>	MPa	...	...	248	...
Limite di proporzionalità a compressione R <sub>pc</sub>	MPa	172	165	159	145
Resistenza al taglio R <sub>cm</sub>	MPa	359	345	310	290
Modulo di elasticità E	GPa	124	124	124	124
Charpy a <sub>K</sub>	J	61	61	61	54
Izod a <sub>K</sub>	J	88	88	88	81
Fatica (100'000'000 di cicli) σ <sub>N</sub>	MPa	179	179	172	145
Densità ρ	g/cm <sup>3</sup>	7.95			
Coefficiente di dilatazione α	10 <sup>-6</sup> /K	16.3			
Conducibilità termica λ	W/m·K	54			
Resistività elettrica γ	m/Ω·mm <sup>2</sup>	7			
Conducibilità elettrica	% I.A.C.S.	12			
Calore specifico c <sub>p</sub>	J/g·K	0.42			

Assicurazioni rispetto alle proprietà e possibili applicazioni sono soggette ad approvazione scritta da parte di AMPCO METAL.

L'AMPCO® 8 è una lega monofasica (100% alfa), che possiede un'alta resistenza alla trazione ed allo snervamento. Mantiene le sue ottime caratteristiche sia alle alte temperature (260°C) che alle basse.

L'AMPCO® 8 è duttile; si taglia, si piega e si imbutisce facilmente con attrezzatura standard. Ha un'elevata resistenza agli urti ed alla fatica.

L'AMPCO® 8 si lavora normalmente a caldo, comportandosi bene anche nelle lavorazioni a freddo, le uniche a produrre un incremento di durezza. Una corretta ricottura permette di eliminare eventuali tensioni da lavorazione a freddo.

**APPLICAZIONI:**

L'AMPCO® 8, in lamiere e piatti, possiede un'eccellente resistenza alla corrosione, sia in ambienti alcalini o riducenti, che in ambienti ossidanti. È la lega ideale per applicazioni nell'industria chimica e nelle costruzioni marine.

La sua ottima resistenza all'usura, rende l'AMPCO® 8 adatto per nastri e lardoni di usura. Tra le altre applicazioni, nelle quali si hanno sia usura, che corrosione, sono da citare tramogge, recipienti e piastre di usura in contatto con cereali abrasivi secchi ed umidi, con prodotti chimici cristallini, ecc.