

## Scheda Tecnica AMPCO<sup>®</sup> 18.22

## Colata in sabbia

## Composizione nominale:

Alluminio (AI) 10.50% Ferro (Fe) 3.50% Altri max. 0.50% Rame (Cu) saldo

Proprietà fisico-meccaniche	UdM	Valori Nominali
Resistenza a trazione R <sub>m</sub>	MPa	724
Resistenza allo snervamento Rp <sub>0.5</sub>	MPa	379
Allungamento A <sub>5</sub>	%	8
Durezza Brinell	HBW 10/3000	223
Durezza Rockwell	HRB	97
Strizione ψ	%	6
Resistenza a compressione R <sub>mc</sub>	MPa	1069
Resistenza a compressione R <sub>pc 0,1</sub>	MPa	345
Resistenza al taglio R <sub>cm</sub>	MPa	414
Modulo di elasticità E	GPa	110
Charpy <sub>aK</sub>	J	8
Izod <sub>aK</sub>	J	13.5
Fatica (100'000'000 di cicli) <sub>σN</sub>	MPa	248
Densità ρ	g/cm³	7.45
Coefficiente di dilatazione α	10 <sup>-6</sup> / K	16.2
Conducibilità termica λ	W/m⋅ K	59
Resistività elettrica γ	m/Ω·mm²	7.5
Conducibilità elettrica	% I.A.C.S.	13
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.

Modulando e controllando precisamente il processo di trattamento termico, si riesce a raffinare la doppia struttura caratteristica dell'AMPCO® 18. Il risultato è la variante AMPCO® 18.22 la cui resistenza a trazione, al taglio, e durezza risultano significativamente superiori rispetto all'AMPCO® 18.

L'AMPCO® 18.22 è stato originariamente sviluppato per soddisfare i requisiti dell'industria aeronautica, che richiedeva una lega avente delle ottime caratteristiche fisiche, tenacità e durezza sufficienti per sopportare urti e cariche elevati.

## **APPLICAZIONI:**

Bronzine, cuscinetti, inserti, parti di pistoni, dadi, guide, ecc.