

Scheda Tecnica

AMPCO® 8

Barre estruse e trafilate

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 | | | |
|--|---------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| | | Ø ≤ 12.7 mm | Ø 12.7 - 25.4 mm | Ø 25.4 - 50.8 mm | Ø 50.8 - 76.2 mm |
| Resistenza a trazione R _m | MPa | 586 | 552 | 538 | 517 |
| Resistenza allo snervamento R _{p0.5} | MPa | 379 | 352 | 310 | 276 |
| Allungamento A ₅ | % | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Durezza Brinell | HBW 10/3000 | 187 | 183 | 174 | 163 |
| Durezza Rockwell | HRB | 91 | 90 | 88 | 85 |
| Strizione ψ | % | 55 | 55 | 60 | 63 |
| Resistenza a compressione R _{mc} | MPa | 931 | 896 | 862 | 827 |
| Resistenza a compressione R _{pc 0,1} | MPa | ... | 324 | ... | ... |
| Limite di proporzionalità a compressione R _{pc} | MPa | 179 | 165 | 152 | 138 |
| Resistenza al taglio R _{cm} | MPa | 331 | 310 | 276 | 276 |
| Modulo di elasticità E | GPa | 124 | 124 | 124 | 124 |
| Charpy a _K | J | 41 | 47 | 54 | 54 |
| Izod a _K | J | 61 | 68 | 75 | 75 |
| Densità ρ | g/cm ³ | 7.95 | | | |
| Coefficiente di dilatazione α | 10 ⁻⁶ /K | 16.3 | | | |
| Conducibilità termica λ | W/m·K | 54 | | | |
| Resistività elettrica γ | m/Ω·mm ² | 7 | | | |
| Conducibilità elettrica | % I.A.C.S. | 12 | | | |
| Calore specifico c _p | 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 estruso possiede un'elevata resistenza a trazione ed un buon limite di snervamento combinati con una durezza ed una duttilità raramente presenti in un bronzo all'alluminio a sola fase alfa. Mediante il processo di estrusione a caldo del metallo, si ottiene una struttura granulare compatta, senza inclusioni o altri difetti, ed il conferimento caratteristiche fisiche superiori.

APPLICAZIONI:

L'AMPCO® 8 è impiegato quando è essenziale una buona resistenza alla corrosione, all'erosione, all'abrasione e alla cavitazione.



L'AMPCO® 8 è il metallo ideale per canalizzazioni, tubi, raccordi ed altre parti d'assemblaggio usate nell'industria chimica e marittima.

L'estrema durezza di questa lega ne fa il metallo d'eccellenza per la bulloneria (viti, dadi, bulloni e tiranti), grazie alla buona lavorabilità a freddo.

L'AMPCO® 8 possiede delle eccellenti caratteristiche fisiche che gli permettono di essere impiegato come metallo di sostegno. Lo si utilizza per la fabbricazione di anelli, cuscinetti, piastre di scorrimento ed altri pezzi simili per i quali la durezza e la duttilità sono essenziali.