

Ficha Técnica

AMPCO[®] 18.136

Centrifugado y desbastado

Composición nominal:

| | | |
|----------|------|------------|
| Aluminio | (Al) | 10.50% |
| Hierro | (Fe) | 3.50% |
| Otros | | max. 0.50% |
| Cobre | (Cu) | resto |

| Propiedades físicas y mecánicas | Unidades | Valor Nominal |
|--|---------------------|---------------|
| Resistencia a la tracción R_m | MPa | 689 |
| Límite elástico $R_{p0.5}$ | MPa | 289 |
| Elongación A_5 | % | 20 |
| Dureza Brinell | HBW 10/3000 | 170 |
| Dureza Rockwell | HRB | 87 |
| Reducción de área ψ | % | 20 |
| Resistencia a la compresión R_{mc} | MPa | 979 |
| Límite proporcional en compresión R_{pc} | MPa | 221 |
| Resistencia al corte R_{cm} | MPa | 386 |
| Módulo de elasticidad E | GPa | 110 |
| Charpy a_K | J | 22 |
| Izod a_K | J | 30 |
| Fatiga (100'000'000 de ciclos) σ_N | MPa | 214 |
| Densidad ρ | g/cm ³ | 7.45 |
| Coeficiente de dilatación α | 10 ⁻⁶ /K | 16.2 |
| Conductividad térmica λ | W/m·K | 59 |
| Conductividad eléctrica γ | m/Ω·mm ² | 7.5 |
| Conductividad ecléctica | % I.A.C.S. | 13 |
| 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[®] 18.136 es una variante de AMPCO[®] 18 tratada térmicamente para aumentar la resistencia al impacto en un 40% (ver *Charpy*) y el límite proporcional de compresión en un 10% sin reducir la resistencia a la tracción de la aleación.

APLICACIONES:

La variante AMPCO[®] 18-136 se diseñó explícitamente para la producción de cojinetes y tuercas de cierre de laminador para la industria siderúrgica y para aplicaciones en la que se combina una presión de desgaste extrema con importante carga de impacto.