

Ficha Técnica

AMPCOLOY[®] 972

Forjado y desbastado

Composición nominal:

| | | |
|----------|------|------------|
| Cromo | (Cr) | 1.00% |
| Circonio | (Zr) | 0.10% |
| Otros | | max. 0.20% |
| Cobre | (Cu) | resto |

Clasificación:

| | | |
|------------|------------------------|-----------------------|
| EN | CW 106C | |
| D | DIN 44759 A 2/2 | 17666W.Nr.1293 |
| F | AFNOR | UC1Zr |
| GB | BS | |
| USA | RWMA | Clase 2 |

| Propiedades físicas y mecánicas | Unidades | Valor Nominal |
|-------------------------------------|---------------------|---------------|
| Resistencia a la tracción R_m | MPa | 440 |
| Límite elástico $R_{p0.5}$ | MPa | 350 |
| Elongación A_5 | % | 18 |
| Dureza Brinell | HBW 10/1000 | 135 |
| Dureza Rockwell | HRB | 75 |
| Módulo de elasticidad E | GPa | 120 |
| Densidad ρ | g/cm ³ | 8.9 |
| Coefficiente de dilatación α | 10 ⁻⁶ /K | 17 |
| Conductividad térmica λ | W/m·K | 320 |
| Conductividad eléctrica γ | m/Ω·mm ² | 51 |
| Conductividad eléctrica | % I.A.C.S. | 86 |
| Calor específico c_p | J/g·K | 0.38 |

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

DESCRIPCIÓN:

El AMPCOLOY[®] 972 es un aleación idéntica al AMPCOLOY[®] 97, pero con circonio. Una vez tratada térmicamente, esta aleación conserva mejor sus propiedades mecánicas que el AMPCOLOY[®] 97.

Las características de esta aleación son: ductilidad, propiedades mecánicas superiores y la conservación de una buena conductividad eléctrica entre 300°C y 500°C.

APLICACIONES:

- discos para soldadura continua
- matrices para la colada continua del acero y el aluminio
- contacto de deslizamientos
- anillos de rotor de corto circuito
- componentes de equipo eléctrico
- brazos portaelectrodos