

Ficha Técnica

AMPCO[®] 22

Barras redondas y rectangulares,
extrudidas y trefiladas

Composición nominal:

| | | |
|----------|------|------------|
| Aluminio | (Al) | 14.10% |
| Hierro | (Fe) | 4.70% |
| Otros | | max. 2.50% |
| Cobre | (Cu) | resto |

| Propiedades físicas y mecánicas | Unidades | Valor Nominal |
|--|---------------------|---------------|
| Resistencia a la tracción R_m | MPa | 724 |
| Límite elástico $R_{p0.5}$ | MPa | 427 |
| Elongación A_5 | % | 0.5 |
| Dureza Brinell | HBW 10/3000 | 332 |
| Dureza Rockwell | HRC | 35 |
| Reducción de área ψ | % | 0 |
| Resistencia a la compresión R_{mc} | MPa | 1351 |
| Resistencia a la compresión $R_{pc 0,1}$ | MPa | 510 |
| Resistencia al corte R_{cm} | MPa | 241 |
| Módulo de elasticidad E | GPa | 103 |
| Charpy a_K | J | 2.7 |
| Izod a_K | J | 2.7 |
| Densidad ρ | g/cm ³ | 7.06 |
| Coefficiente de dilatación α | 10 ⁻⁶ /K | 16.2 |
| Conductividad térmica λ | W/m·K | 42 |
| Conductividad eléctrica γ | m/Ω·mm ² | 6 |
| Conductividad eléctrica | % I.A.C.S. | 10 |
| 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[®] 22 es una aleación de estructura doble compuesta casi en igual medida por la fase gamma 2 y la beta. Tiene una gran dureza, y una resistencia a la compresión y al desgaste remarcables, además de buenas propiedades de deslizamiento.

Debida a su reducida elongación, no se aconseja su empleo en secciones finas y el material debe estar bien respaldado.

APLICACIONES:

El campo de aplicación del AMPCO[®] 22 se limita, con algunas excepciones, a la deformación y el estirado (trefilado) del acero inoxidable, sobre todo para grandes producciones o cuando se trabajan espesores de grosor elevado y se necesita respetar las tolerancias.