

Ficha Técnica

AMPCO® 25

 Barras redondas y rectangulares,
 extrudidas y trefiladas

Composición nominal:

(no publicada)

Propiedades físicas y mecánicas	Unidades	Valor Nominal
Dureza Brinell	HBW 10/3000	375
Dureza Rockwell	HRC	40
Resistencia a la compresión R_{mc}	MPa	1579
Resistencia a la compresión $R_{pc 0,1}$	MPa	706
Módulo de elasticidad E	GPa	110
Densidad ρ	g/cm ³	6.93
Coefficiente de dilatación α	10 ⁻⁶ /K	16.2
Conductividad térmica λ	W/m·K	33
Conductividad eléctrica γ	m/Ω·mm ²	4
Conductividad eléctrica	% I.A.C.S.	8
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® 25 es una aleación patentada de notables características mecánicas.

Su extrema dureza, junto a su excelente resistencia a la compresión y sus buenas propiedades de fricción y de resistencia al desgaste, hacen que esta aleación sea ideal para fabricar matrices de embutición y de trefilado. Debido a su reducida elongación, no se aconseja su empleo en secciones finas y el material debe estar bien respaldado.

APLICACIONES:

Por su gran éxito, esta aleación se emplea en rodillos matrices, matrices árbol y matrices de flexión, y se considera el material estándar en las aplicaciones de deformación de metales.

Gracias a sus propiedades de fricción, esta aleación se comporta excelentemente en las aplicaciones de desgaste en las que hay altos niveles de carga de compresión.