

## Ficha Técnica **AMPCO® 18.136**

## Colada en arena

## Composición nominal:

Aluminio (AI) 10.50% Hierro 3.50% (Fe) Otros max. 0.50% Cobre (Cu) resto

Propiedades físicas y mecánicas	Unidades	Valor Nominal
Resistencia a la tracción R <sub>m</sub>	MPa	620
Límite elástico Rp <sub>0.5</sub>	MPa	269
Elongación A₅	%	18
Dureza Brinell	HBW 10/3000	166
Dureza Rockwell	HRB	86
Reducción de área ψ	%	18
Resistencia a la compresión R <sub>mc</sub>	MPa	965
Limite proporcional en compresión R <sub>pc</sub>	MPa	221
Resistencia al corte R <sub>cm</sub>	MPa	379
Módulo de elasticidad E	GPa	110
Charpy <sub>aK</sub>	J	19
Izod <sub>aK</sub>	J	27
Fatiga (100'000'000 de ciclos) σN	MPa	207
Densidad ρ	g/cm³	7.45
Coeficiente de dilatación α	10 <sup>-6</sup> /K	16.2
Conductividad térmica λ	W/m·K	59
Conductividad eléctrica γ	m/Ω·mm²	7.5
Conductividad ecléctica	% I.A.C.S.	13
Calor específico c <sub>p</sub>	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<sup>®</sup> 18.136 es una variante de AMPCO<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 18-136 se diseñó explícitamente para la producción de cojinetes y (screw down nuts) tuercas en la industria siderúrgica y para aplicaciones en la que se combina una presión de desgaste extrema con importante carga de impacto.