

# Technisches Datenblatt

## AMPCO<sup>®</sup> 25

### Sandguss

#### Richtanalyse:

(nicht veröffentlicht)

Mechanische und physikalische Werte	Einheit	Nominalwerte
Brinellhärte	HBW 10/3000	364
Rockwellhärte	HRC	38
Druckfestigkeit R <sub>mc</sub>	MPa	1517
Quetschgrenze, 0,1% permanente Deformation R <sub>ed</sub>	MPa	689
Elastizitätsmodul E	GPa	110
Spezifische Dichte ρ	g / cm <sup>3</sup>	6.93
Wärmeausdehungszahl α	10 <sup>-6</sup> / K	16.2
Wärmeleitfähigkeit λ	W / m · K	33
Elektrische Leitfähigkeit γ	m / Ω · mm <sup>2</sup>	4
Elektrische Leitfähigkeit I.A.C.S.	% I.A.C.S.	8
Spezifische Wärme c <sub>p</sub>	J / g · K	0,42

Zusagen bezüglich des Vorhandenseins bestimmter Eigenschaften oder des Verwendungszweckes bedürfen stets einer schriftlichen Vereinbarung mit AMPCO METAL.

AMPCO<sup>®</sup> 25 ist eine patentierte Legierung, welche außergewöhnliche mechanische Eigenschaften aufweist. Die extrem hohe Härte verbunden mit einer exzellenten Druckfestigkeit und sehr guten Gleiteigenschaften zeichnen AMPCO<sup>®</sup> 25 als ideale Legierung für Tiefzieh-, Biege- und Formwerkzeuge aus. Aufgrund der geringen Dehnung ist dieser Werkstoff für Schlag- und Stoßbeanspruchung sowie zur Aufnahme von Biegemomenten nicht geeignet.

#### Anwendungen:

AMPCO<sup>®</sup> 25 ist das Standardmaterial für Form- und Biegerollen, Tiefziehwerkzeuge und ähnlichen Anwendungen. Diese Legierung ist hervorragend für Anwendungen geeignet, bei denen höchste Druckfestigkeit verbunden mit hohem Verschleißwiderstand und exzellenten Gleiteigenschaften gefordert werden.