

# Technisches Datenblatt

## AMPCO<sup>®</sup> 26

### Schmiedeteile

#### Richtanalyse:

(nicht veröffentlicht)

Mechanische und physikalische Werte	Einheit	Nominalwerte
Brinellhärte	HBW 10/3000	420
Rockwellhärte	HRC	44
Druckfestigkeit R <sub>mc</sub>	MPa	1608
Quetschgrenze, 0,1% permanente Deformation R <sub>ed</sub>	MPa	715
Scherfestigkeit R <sub>cm</sub>	MPa	451
Spezifische Dichte ρ	g / cm <sup>3</sup>	6.84
Wärmeausdehnungszahl α	10 <sup>-6</sup> / K	16
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> 26 ist eine patentierte Legierung mit extremer Härte, welche diese Legierung zu einem einzigartigen Material macht. Verbunden mit der hohen Härte ist jedoch auch erhöhte Bruchgefahr und eine aufwendigere Bearbeitung. Aufgrund der geringen Dehnung ist dieser Werkstoff für Schlag- und Stoßbeanspruchung sowie zur Aufnahme von Biegemomenten nicht geeignet. AMPCO<sup>®</sup> 26 wird nur für sehr spezielle Anwendungen eingesetzt, liefert hier aber hervorragende Resultate.

#### Anwendungen:

Tiefziehwerkzeuge für die Edelstahlumformung und hoch beanspruchte Formrolle sind die häufigsten Anwendungen für diese Legierung.