

Technisches Datenblatt

Alloy 201 | Werkstoff-Nr. 2.4068

Normen und Bezeichnungen

UNS N02201

ASTM B162

Verfügbare Produktformen

Bänder und Bleche

Das aktuelle Lagerprogramm finden Sie auf www.sd-metals.com.

Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

Nutzen Sie unser Service Center, um die verfügbaren Größen auf Ihre gewünschten Maße zuschneiden zu lassen.

Schlüsselmerkmale

Kommerziell reines Nickel, Nickel 201, mit guten mechanischen Eigenschaften und ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit in vielen Anwendungsbereichen. Im Vergleich zu Nickellegierungen hat Nickel 201 eine hohe elektrische und thermische Leitfähigkeit und gute magnetostriktive Eigenschaften. Alloy 201 behält auch eine hohe Duktilität über einen weiten Temperaturbereich bei.

Anwendungsgebiete

- Elektrische und elektronische Komponenten
- Elektrodenkontakte
- Anoden
- Batterieplatten
- Brennstoffzelle
- Galvanisierungskomponenten

Chemische Eigenschaften

Zusammensetzung-Grenzwerte in %

Ni (+Co)

min. 99,00

C

max. 0,02

Physikalische und thermische Eigenschaften

Dichte	8,89 g/cm ³
Schmelztemperatur	1435 - 1446 °C
Wärmeleitfähigkeit	79 W/m • °C
Elektrischer Widerstand	0,85 µhm•m
Ausdehnungskoeffizient bei 21-93°C	13,1 µm/m • °C

Typische mechanische Eigenschaften

Raumtemperatur

Streckgrenze	min. 103 MPa
Zugfestigkeit	min. 403 MPa
Dehnung	min. 50 %

Alle Angaben ohne Gewähr.

Die Eigenschaften entsprechen dem Material in der Überschrift. Diese können bei anderen Spezifikationen variieren.

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Details.