

DATENBLATT

ALLOY 201 | WERKSTOFF-NR 2.4068

Normen und Bezeichnungen

UNS N02201 | ASTM B162

Produktformen

Bänder und Bleche

Das aktuelle Lagerprogramm finden Sie auf www.sd-metals.com. Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

Schlüsselmerkmale

Kommerziell reines Nickel. Bei Alloy 201 handelt es sich um eine Reinnickelversion mit einem geringen Kohlenstoffgehalt, 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.

EIGENSCHAFTEN

Zusammensetzung Grenzwerte in %

Ni (+Co) min.99

C max. 0,02

Physikalische und thermische Eigenschaften

Dichte 8,89 g/cm³

Schmelztemperatur 1435 - 1446 °C

Wärmeleitfähigkeit 79 W/m • °C

Elektrischer Widerstand 0,085 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.

Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns:

Julius Mönkeberg

+49 4174 66 94 -118

j.moenkeberg@sd-metals.com

Jacob Schmidt

+49 4174 66 94 -217

j.schmidt@sd-metals.com