

Technisches Datenblatt

AISI 347 | Werkstoff-Nr. 1.4546.9

Normen und Bezeichnungen

WL 1.4546.9	UNS S34700	AMS 5646
-------------	------------	----------

Verfügbare Produktformen

Rundstäbe

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

Der austenitische Mehrzweck-Edelstahl AISI 347 weist eine ausgezeichnete Hitze- und Korrosionsbeständigkeit auf. Die Charakteristik dieser Legierung wird durch Kaltverfestigung verstärkt und bietet demzufolge bessere mechanische Eigenschaften als 304. AISI 347 ist aufgrund seiner ausgezeichneten Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion für den Einsatz in einer Reihe von korrosiven Umgebungen geeignet. Zudem ist diese Legierung bei Hochtemperaturen bis zu 1050°C beständig und mit ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften stabil, weshalb AISI 347 eine geeignete Wahl für Hochtemperaturanwendungen darstellt.

Anwendungsgebiete

- Krümmer
- Flugzeugabgassysteme
- chemische Verarbeitung und Raffination
- Gestänge als Traganker
- Reaktorkomponenten

Chemische Eigenschaften

Zusammensetzung-Grenzwerte in %

Cr	Ni	Mn	Nb	Si	C	P	S	Fe
17,0 - 19,0	9,0 - 13,0	max. 2,0	max. 1,0	max. 1,0	max. 0,08	max. 0,045	max. 0,015	Rest

Physikalische und thermische Eigenschaften

Dichte	7,9 g/cm ³
Schmelztemperatur	1400 - 1425 °C
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	15 W/m • °C
Ausdehnungskoeffizient bei 21 - 100°C	16 µm/m • °C

Typische mechanische Eigenschaften

Raumtemperatur

Streckgrenze	min. 205 MPa
Zugfestigkeit	min. 500, max. 750 MPa
Dehnung	min. ~40 %

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.