

# 1.4876 / Alloy 800 Edelstahl Rostfrei

Hitzebeständige Nickel-Eisen-Chrom-Legierung für Hochtemperaturanwendungen

1.4876 / Alloy 800 ist eine hitze- und korrosionsbeständige Nickel-Eisen-Chrom-Legierung mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen Oxidation und thermische Belastungen. Der Werkstoff wird häufig in Energieanlagen, Chemieanlagen, Industrieöfen sowie für Hochtemperaturanwendungen eingesetzt.

## Werkstoffbezeichnung

Bezeichnung	Wert
Werkstoffnummer	1.4876
Kurzname	Alloy 800
Werkstoffgruppe	Nickelbasislegierung

## Eigenschaften

Eigenschaften
Sehr gute Oxidationsbeständigkeit
Hohe Temperaturfestigkeit
Sehr gute Korrosionsbeständigkeit
Geeignet für thermische Belastungen
Sehr gute Langzeitstabilität

## Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit	500 – 750 MPa
Streckgrenze	ca. 210 MPa
Bruchdehnung	ca. 30 %
Dichte	7,94 g/cm <sup>3</sup>

Schmelzpunkt	ca. 1350 – 1400 °C
--------------	--------------------

## Lieferformen

Lieferformen
Nickelbasis-Bleche
Blechzuschnitte
Rundstangen
Flachstangen
Rohre / Rohrteile
Schmiedeteile

---

**Taferner Special Alloys GmbH**  
office@taferner-specialalloys.at  
www.tsa-specialalloys.at