

# 1.4521 Duplex Edelstahl Rostfrei

Duplex Edelstahl für Chemie, Offshore & Industrieanwendungen

1.4521 ist ein Duplex Edelstahl mit hoher Festigkeit, sehr guter Korrosionsbeständigkeit und guter Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion. Der Werkstoff wird häufig im Anlagenbau, in der Chemieindustrie, Offshore-Technik sowie für anspruchsvolle Industrieanwendungen eingesetzt.

## Werkstoffbezeichnung

Bezeichnung	Wert
Werkstoffnummer	1.4521
Werkstoffgruppe	Duplex Edelstahl
Kategorie	Edelstahl Rostfrei

## Eigenschaften

Eigenschaften
Hohe Festigkeit
Sehr gute Korrosionsbeständigkeit
Beständig gegen Spannungsrisskorrosion
Gute Schweißbarkeit
Geeignet für aggressive Medien

## Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit	620 – 880 MPa
Streckgrenze	ca. 450 MPa
Bruchdehnung	ca. 25 %
Dichte	7,80 g/cm <sup>3</sup>

Schmelzpunkt	ca. 1350 – 1450 °C
--------------	--------------------

## Lieferformen

Lieferformen
Duplex-Bleche
Blechzuschnitte
Rundstangen
Flachstangen
Rohre
Schmiedeteile

---

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