

1.4501 Superduplex Edelstahl Rostfrei

Superduplex Edelstahl für Offshore, Meerwassertechnik & Chemieindustrie

1.4501 ist ein hochlegierter Superduplex Edelstahl mit exzellenter Korrosionsbeständigkeit, sehr hoher Festigkeit und ausgezeichneter Beständigkeit gegen Chloride, Lochfraß und Spannungsrisskorrosion. Der Werkstoff wird häufig in der Offshore-Industrie, Meerwassertechnik, Chemieindustrie sowie in anspruchsvollen Industrieanwendungen eingesetzt.

Werkstoffbezeichnung

Bezeichnung	Wert
Werkstoffnummer	1.4501
Werkstoffgruppe	Superduplex Edelstahl
Kategorie	Edelstahl Rostfrei

Eigenschaften

Eigenschaften
Sehr hohe Festigkeit
Exzellente Korrosionsbeständigkeit
Beständig gegen Chloride und Lochfraß
Sehr gute Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion
Geeignet für aggressive Medien

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit	700 – 950 MPa
Streckgrenze	ca. 550 MPa
Bruchdehnung	ca. 25 %
Dichte	7,80 g/cm ³

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

Lieferformen

Lieferformen
Superduplex-Bleche
Blechzuschnitte
Rundstangen
Flachstangen
Rohre
Schmiedeteile

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