

1.4742 Hitzebeständiger Edelstahl

Hitzebeständiger Edelstahl für Ofenbau, Energietechnik & Hochtemperaturanwendungen

1.4742 ist ein hitzebeständiger ferritischer Edelstahl mit hoher Oxidationsbeständigkeit und sehr guter Temperaturbeständigkeit. Der Werkstoff wird häufig im Ofenbau, in thermischen Industrieanlagen, Energietechnik sowie für Hochtemperaturanwendungen eingesetzt.

Werkstoffbezeichnung

Bezeichnung	Wert
Werkstoffnummer	1.4742
Werkstoffgruppe	Hitzebeständiger Edelstahl
Kategorie	Ferritischer Edelstahl

Eigenschaften

Eigenschaften
Sehr gute Oxidationsbeständigkeit
Hohe Temperaturbeständigkeit
Gute Korrosionsbeständigkeit
Magnetisch
Geeignet für thermische Belastungen

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit	450 – 650 MPa
Streckgrenze	ca. 250 MPa
Bruchdehnung	ca. 20 %
Dichte	7,70 g/cm ³

Schmelzpunkt	ca. 1450 – 1510 °C
--------------	--------------------

Lieferformen

Lieferformen
Edelstahl-Bleche
Blechzuschnitte
Rundstangen
Flachstangen
Rohre / Rohrteile
Schmiedeteile

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