

DUPLEX EN 1.4462 / UNS S31803

Rostfritt syrafast ferrit/austenitiskt (duplext) stål - Lagerstandard

Produkt standard:

EN 10088-3
ASTM A479, A276, A182

Material standard:

EN 1.4462 A
UNS S31803 A
UNS S32205 A

Materialbeskrivning:

EN 1.4462 är ett rostfritt syrafast duplex stål med hög hållfasthet och mycket goda korrosionsegenskaper mot bland annat punktfrätning, spaltkorrosion, allmänkorrosion, utmattnings- och spänningskorrosion. Materialet är svetsbart med flertalet konventionella metoder för rostfria stål. Levereras NORSOK godkänt och i enlighet med NACE MR0175, MR0103. Materialet lagerhålls i varmvalsat, glödgat och slipat tillstånd.

Riktanalys (%):

Grundämne:	EN 1.4462 / UNS S31803
C	0,02
Cr	22
Ni	5,7
Mo	3,1
övrigt	N

Mekaniska egenskaper:

Brottgräns, Rm: 660 – 860 MPa.
Sträckgräns, Rp_{0,2}: min.485 MPa.
Förlängning A₅: min.25%.

Leveransutförande:

Varmvalsat, glödgat, slipat.

Fysikaliska egenskaper (vid rumstemp.):

Densitet: 7,8 kg/dm³
Elasticitetsmodul E: 200 GPa
Värmeledning: 15 W/m · K
Elektrisk resistivitet: 0,80 Ω · mm²/m

Leveransform:

Längder om 3000 mm (-0/+100 mm)

Toleranser:

Enligt DIN EN 10278 – ISO h09

Diameter:	ISO h08 [mm]	ISO h09 [mm]
>1 till 3	+0/-0,014	+0/-0,025
>3 till 6	+0/-0,018	+0/-0,030
>6 till 10	+0/-0,022	+0/-0,036
>10 till 18	+0/-0,027	+0/-0,043

Lagerdimensioner:

Dia. [mm]	Tol.	Rm [MPa]	ändar
12,00	h9	660 - 860	Kapade

Dimensioner mellan 12 – 280 mm offereras mot förfrågan.

Typiska applikationer:

Kolvstänger, spindlar, bultar, muttrar, propeller- och pumpaxlar, ventildetaljer.

Certifikat och provning:

Certifikat enligt EN 10204/3.1.
NORSOK godkänt.
NACE MR0175, MR0103.

Producent certifierad enligt ISO EN 9001:2008.
TÜV AD 2000-Merkblatt W0/TRD100 samt PED 97/23/EC.

Utgåva 2: 2016-12-09 (JW)
Med reservation för eventuella skrivfel.