

Geschützte
Hersteller-
bezeichnung

SAF 2507®

Handelsname

Alloy 2507, Superduplex

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.4410	X2CrNiMoN25-7-4	S32750	2507

Beschreibung

1.4410 ist ein nichtrostender SUPER-DUPLEX-Edelstahl.

Besondere Eigenschaften

Herausragende Lochfraß- und Spaltkorrosionsbeständigkeit in Seewasser und chloridhaltigen Umgebungen. Hohe Festigkeit. Sehr gute Wärmeleitfähigkeit. Geringer Wärmeausdehnungskoeffizienten.

Chemische
Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,030	1,00	2,00	0,035	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	N %	
24,0-26,0	3,00-4,50	6,00-8,00	0,24-0,35	

Mechanische
Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
230	280	580-800	40/30	200

Physikalische
Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
7,81	500	14,2	0,8

Schweiß-
zusatzwerkstoffe

1.4410

Anwendungsgebiete

Chemische Industrie, Öl- und Gasindustrie, Papier- und Zellstoffindustrie

Lieferbare Produktformen
für 1.4410 / ALLOY 2507

Bleche	Stangen	Rohre	Fittings	Schmiede-/ Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
					