

Geschützte
Hersteller-
bezeichnung

SAF 2205®

Handelsname

Alloy 2205, Duplex

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	318 LN	S31803
Alloy			
2205			

Beschreibung

1.4462 ist ein austenitisch-ferritischer, nicht rostender DUPLEX-STAHL mit Molybdänzusatz.

Besondere Eigenschaften

1.4462 gehört zu den DUPLEX-Stählen. Dieser Werkstoff besitzt eine hohe Beständigkeit gegen Spannungsrißkorrosion in chlorhaltigen Medien und Lochfraß. Einzigartige Kombination von Korrosionsbeständigkeit, Beständigkeit gegenüber Spannungsrißkorrosion, hoher Festigkeit und Streckgrenze.

Chemische
Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,030	1,00	2,00	0,035	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	N %	
21,0-23,0	2,50-3,50	4,50-6,50	0,10-0,22	

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
270	450	650-880	25	200

Physikalische
Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
7,8	500	15	0,8

Schweiß-
zusatzwerkstoffe

1.4462

Anwendungsgebiete

Chemische und petrochemische Industrie, Papier- und Zellstoffindustrie, Meerwasserentsalzungsanlagen

Lieferbare Produktformen
für 1.4462 / AISI 318 LN

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