

Geschützte Herstellerbezeichnung | URANUS 52 N, Ferrinox 255

Handelsname | Alloy F255, Super Duplex

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.4507	X2CrNiMoCuN25-6-3	S32520	F255

Beschreibung | 1.4507 ist ein SUPER-DUPLEX Chrom-Nickel-Edelstahl mit Kupferzusatz.

Besondere Eigenschaften | Exzellente Korrosionsbeständigkeit in einem weiten Umfang an korrosiven Chemikalien wie Schwefelsäure, Phosphorsäure und Salpetersäure.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,03	0,70	2,00	0,035	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	N %	Cu %
24,0-26,0	3,00-4,00	6,00-8,00	0,20-0,30	1,00-2,50

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	550	≥ 760	25	190

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
7,85	500	18	0,95

Schweißzusatzwerkstoffe | 1.4507

Anwendungsgebiete | chemische Industrie, Öl- und Petrochemische Industrie

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