

Lieferprogramm

Sie befinden sich hier: Lieferprogramm > 1.4501 / Super Duplex

Beschreibung von SUPER DUPLEX S32760 / F55 / 1.4501

Super Duplex S32760 / F55 mit einer PREN von > 40 hat eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Lochfraß und Spaltkorrosion im Meerwasser bei erhöhten Temperaturen sowie eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen SCC (Spannungsrissskorrosion) in Sauer gas- und chloridhaltigen Umgebungen. Die Legierung gewährleistet höhere Festigkeiten als Austenite oder 22% Cr Duplex Edelstahl UNS S32760 (F55) und bietet daher eine Vielzahl von Anwendungen in den Bereichen Öl & Gas, chemische Industrie und Offshore. Der Duplex UNS S32760 (F55 / 1.4501) ist in NACE MR 01 75 für Sauer gasanwendungen eingetragen und besitzt eine ASME Zulassung für Druckbehälter Anwendungen.

Bezeichnungen und Normen

Alloy	Super Duplex S32760
Werkstoffnummer	Nr. 1.4501
EN Werkstoff Kurzname	X2CrNiMoCuWN25-7-4
UNS	NS S32760
Geschützte Warenbezeichnung	
Normen	ASTM A182/ F55

Spezifikationen

- EN 10088-3 1.4501
- ASTM A473 UNS S32760 Forgings
- ASTM A182 Grade F55 UNS S32760 Forged Flanges
- ASTM A240 UNS S32760 Sheet and Plate
- ASTM A479 UNS S32760 Bar
- ASTM A276 UNS S32760 Condition A
- NACE MR 01-75

Das Material wird mit 3.1 Zertifikat geliefert. Eine 3.2 Abnahme kann gegen Aufpreis erfolgen.

Chemische Zusammensetzung

C %	Cr ≤ %	Cu ≤ %	Fe	Mo %	Mn %	N %	Ni %
0.030 Max	24.0<26.0	0.5<1.0	Remainder	3.0<4.0	1.0 max	0.20<0.30	6.0<8.0
P %	S %	Si ≤ %	W %				
0.030 max	0.010 max	0.010 max	0.50< 1.00				

Besondere Eigenschaften

Dichte	7.81 g/ cm ³
E- Modul N/ mm ²	199 x 10 ³
Permeabilität	33

Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Lochfraß und Spaltkorrosion / Erosionskorrosion.

Mechanische Eigenschaften

Rp 0.2% (N/ mm2) [ksi] min.	550 [79.8]
Zuggrenze (N/ mm2) [ksi] min.	750 [108.8]
Dehnung (%) min.	25
Härte (HBN)	270max
Einschnürung (%) min.	45
Kerbschlagzähigkeit bei Raumtemperatur (J) [ft.lb]	80min [59min]
Kerbschlagzähigkeit bei -46°C (J) [ft.lb]	45av, 35min [33av, 25.8min]

Lagerprogramm

Verschiedene Grössen und Toleranzen auf Anfrage erhältlich.