

## 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<br>%    | Cr<br>≤ % | Cu<br>≤ % | Fe         | Mo<br>% | Mn<br>% | N<br>%    | Ni<br>% |
|-----------|-----------|-----------|------------|---------|---------|-----------|---------|
| 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<br>%    | S<br>%    | Si<br>≤ % | W<br>%     |         |         |           |         |
| 0.030 max | 0.010 max | 0.010 max | 0.50< 1.00 |         |         |           |         |

### Besondere Eigenschaften

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Dichte                      | 7.81 g/ cm <sup>3</sup> |
| E- Modul N/ mm <sup>2</sup> | 199 x 10 <sup>3</sup>   |
| 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.