



825 (Incoloy 825)

1Mo | Trade name: Incoloy 825 | النيكل سبائك

...molybdenum, copper and titanium. The... and oxidising acids and resists chloride... for well fluids, making 825 the standard... service tubulars, cladding and acid plant.

حالة المخزون: Mill indent • مدة التوريد: 4 - 8 weeks

المزايا الرئيسية

- Resists both reducing and oxidising acid service
- Immune to chloride stress corrosion cracking in practice
- NACE MR0175 / ISO 15156 qualified for sour service
- Supplied as seamless pipe, BA finish tube, plate and bar

الأشكال والمقاسات المتوفرة

الشكل	نطاق المقاسات
الأنابيب غير الملحومة و الأنابيب	1/2" - 16" NB, SCH 10S - SCH 160, seamless
الأنابيب غير الملحومة و الأنابيب	6 - 88.9 mm OD tube, BA / bright annealed finish
الألواح	3 - 50 mm thk, hot rolled and solution annealed
القضبان الدائرية	10 - 300 mm dia
الوصلات	1/2" - 24" butt weld fittings and flanges

التركيب الكيميائي (%)

المعصر	الحد الأدنى	الحد الأقصى
Ni	38.0	46.0
Cr	19.5	23.5
Mo	2.50	3.50
Cu	1.50	3.00
Ti	0.60	1.20

الخصائص الميكانيكية

الخاصية	القيمة	الوحدة
---------	--------	--------

الخاصية	القيمة	الوحدة
Yield Strength (0.2%)	241 min	MPa
Tensile Strength	586 min	MPa
Elongation	30 min	%
Hardness	Reported for NACE sour service	HRC

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
Density	8.14	g/cm3
Max Service Temperature	540	C

المواصفات القياسية

ASTM B424 (plate), ASTM B423 / B163 (pipe and tube), ASTM B425 (bar), NACE MR0175 / ISO 15156, EN 10204 3.1

الدرجات المكافئة

N08825, 2.4858, Incoloy 825, NiCr21Mo

القطاعات التي نخدمها

Oil & Gas, Petrochemical, Chemical Processing, Fertiliser, Offshore

التطبيقات النموذجية

- Sour service tubing and downhole components
- Sulphuric and phosphoric acid plant
- Heat exchanger and condenser tubing
- Pickling plant and acid handling
- Clad pressure vessels and CRA-lined spools



صحيفة البيانات المحدثة