



800 (Incoloy 800)

AlTi32-21 | Trade name: Incoloy 800 |
سبائك النيكل

High temperature strength with oxidation
Ni-21Cr balance resists chloride stress
Corrosion resistant, which is why it is
Used for process heater and reformer tubing.

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

المزايا الرئيسية

- High temperature strength with oxidation and carburisation resistance
- Resists chloride stress corrosion cracking
- Seamless pipe and BA finish tube available
- Solution annealed with EN 10204 3.1 certification

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	30.0	35.0
Cr	19.0	23.0
Fe	39.5	-
C	-	0.10
Al + Ti	0.15	0.60

الخصائص الميكانيكية

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

الخاصية	القيمة	الوحدة
Yield Strength (0.2%)	170 min	MPa
Tensile Strength	450 min	MPa
Elongation	30 min	%
Condition	Solution annealed	-

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
Density	7.94	g/cm3
Max Service Temperature	815 (Alloy 800)	C

المواصفات القياسية

ASTM B409 (plate), ASTM B407 / B163 (pipe and tube), ASTM B408 (bar), ASME SB-409 / SB-407, EN 10204 3.1

الدرجات المكافئة

N08800, 1.4876, Incoloy 800, Alloy 800

القطاعات التي نخدمها

Petrochemical, Refining, Power Generation, Fertiliser, Nuclear

التطبيقات النموذجية

- Process heater and reformer tubing
- Heat treatment furnace retorts and muffles
 - Steam superheater tubing
 - Petrochemical cracking coils
 - Nuclear steam generator tubing



صحيفة البيانات المحدثة