



Incoloy 800HT

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

of Alloy 800. Controlled carbon plus a
window of 0.85 - 1.20% gives far better
so 800HT is the grade for the hottest
pigtail service rather than plain 800.

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

المزايا الرئيسية

- Creep rupture strength qualified for service above 600 C
- Controlled Al + Ti and grain size for long term stability
- Direct upgrade from Alloy 800 / 800H in reformer service
- Available as seamless pipe, BA finish tube and plate

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 (%)

العنصر	الحد الأدنى	الحد الأقصى
Ni	30.0	35.0
Cr	19.0	23.0
Fe	39.5	-
C	0.06	0.10
Al + Ti	0.85	1.20

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, grain size controlled	

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
Density	7.94	g/cm3
Max Service Temperature	1100 (short term)	C

المواصفات القياسية

ASTM B409 / B407 / B408, ASME SB-409 / SB-407, ASME Code Case service above 600 C, EN 10204 3.1

الدرجات المكافئة

N08811, 1.4959, Incoloy 800HT, Alloy 800H / 800HT

القطاعات التي نخدمها

Petrochemical, Refining, Fertiliser, Power Generation

التطبيقات النموذجية

- Steam reformer outlet pigtailed and headers
- Ethylene cracking coils
- Radiant tubes and furnace hardware
- Hydrogen plant transfer lines



صحيفة البيانات المحدثة