

Alloy 740H

740H | ASME: Code Case 2702 | النيكل
سبائك



Advanced nickel alloy developed for advanced
gamma-prime strengthening plus about 25%
strength and coal-ash corrosion resistance at
high temperature and what 617 can carry in thick section
steam headers.

حالة المخزون: Project supply • مدة التوريد: 10 - 16 weeks on enquiry

المزايا الرئيسية

- Gamma-prime strengthened for 750 C steam service
- ASME Code Case 2702 qualified for AUSC boilers
- Coal-ash and steam-side oxidation resistance at temperature
- Supplied solution treated and aged, with full heat traceability

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

التركيب الكيميائي (%)

المعنصر	الحد الأدنى	الحد الأقصى
Ni	Balance	-
Cr	23.5	25.5
Co	15.0	22.0
Nb	0.50	2.50
Ti + Al	1.80	3.00

الخصائص الميكانيكية

الخاصية	القيمة	الوحدة
Yield Strength (0.2%)	620 min (aged)	MPa

الخاصية	القيمة	الوحدة
Tensile Strength	1000 min (aged)	MPa
Elongation	20 min	%
Condition	Solution treated and aged	-

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
Density	8.05	g/cm3
Max Service Temperature	800	C

المواصفات القياسية

ASME Code Case 2702, ASTM B443 / B444 style supply (plate, pipe), AUSC qualification data, EN 10204 3.1

الدرجات المكافئة

N07740, Inconel 740H, Alloy 740H

القطاعات التي نخدمها

Power Generation, Petrochemical, Nuclear

التطبيقات النموذجية

- Advanced ultra-supercritical superheater and reheater tubing
- Thick section steam headers above 700 C
- High temperature steam piping
- Concentrated solar power receiver components



صحيفة البيانات المحدثة