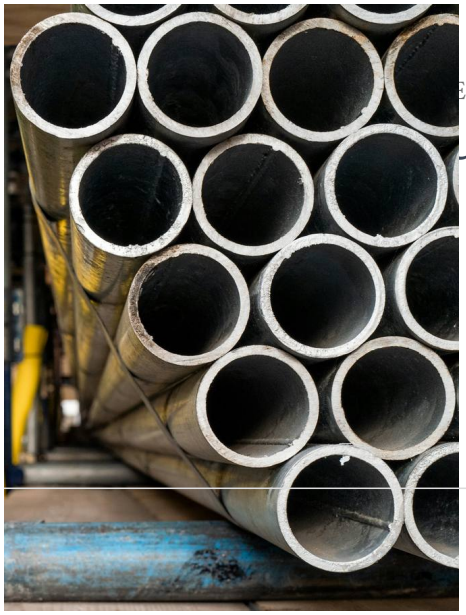
الفولاذ المقاوم للصدأ

Advanced Materials. Engineered for Performance.



# 321 / 347

الفولاذ المقاوم للصدأ | EN: 1.4541 / 1.4550

تقاوم الفولاذ التآكل بين الحبيبات بعد التعرض
درجات الأوستنيتي المثبتة بالتيتانيوم والنيوبوم.

حالة المخزون: Ex-stock Dubai • مدة التوريد: 2 - 3 working days ex Dubai

## المزايا الرئيسية

- مثبت ضد التحسس
- قوة زحف فائقة في درجات الحرارة المرتفعة

## الأشكال والمقاسات المتوفرة

| الشكل | نطاق المقاسات |
|---|---|
| الألواح | 1.5 - 100 mm thk, up to 2500 mm wide |
| الأنابيب غير الملحومة و الأنابيب | 1/2" - 24" NB, SCH 5S - SCH 160 |
| القضبان الدائرية | 6 - 500 mm dia |
| الفلنجات | 1/2" - 48", 150# - 2500# |
| الوصلات | 1/2" - 48", SCH 10S - SCH 160 |

## التركيب الكيميائي (%)

| العنصر | الحد الأدنى | الحد الأقصى |
|---|---|---|
| C | - | 0.08 |
| Cr | 17.0 | 19.0 |
| Ni | 9.0 | 12.0 |
| Ti / Nb | 5xC | - |

## الخصائص الميكانيكية

| الخاصية | القيمة | الوحدة |
|---|---|---|
| Yield Strength (0.2%) | 205 min | MPa |
| Tensile Strength | 515 min | MPa |
| Elongation | 40 min | % |

## الخصائص الفيزيائية

| الخاصية | القيمة | الوحدة |
|---|---|---|
| Density | 7.92 | g/cm3 |
| Max Service Temperature | 900 | C |

## المواصفات القياسية

ASTM A240, ASTM A312, EN 10088-2

## الدرجات المكافئة

1.4541, 1.4550, SUS321, SUS347

## القطاعات التي نخدمها

التكرير, توليد الطاقة, البتروكيماويات

## التطبيقات النموذجية

- مفاصل التمدد وطيات التمدد
- مبادلات الحرارة في المصافي
- مجمعات العادم
- أنابيب درجة الحرارة العالية

صحيفة البيانات المحدثة