



## 317L Stainless Steel

ASTM: A182-15-4 | JIS: SUS317L | المقاوم للصدأ  
الفولاذ

316L. Raising Mo to 3 - 4% lifts PREN to 30 - 35, giving it an edge in against pitting and crevice attack in chloride service where 316L is borderline but duplex is more than the duty needs.

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

### المزايا الرئيسية

- 3 - 4% molybdenum for PREN around 30
- Low carbon for as-welded corrosion resistance
- Cost step between 316L and duplex for chloride service
- Available as heat exchanger, boiler and finned tube

### الأشكال والمقاسات المتوفرة

| الشكل                            | نطاق المقاسات                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| الألواح                          | 1.5 - 60 mm thk, up to 2500 mm wide                  |
| الأنابيب غير الملحومة و الأنابيب | 1/2" - 24" NB, SCH 5S - SCH 160                      |
| الأنابيب غير الملحومة و الأنابيب | 6 - 114 mm OD heat exchanger, boiler and finned tube |
| القضبان الدائرية                 | 6 - 400 mm dia                                       |
| الفلنجات                         | 1/2" - 48", 150# - 2500#                             |
| الوصلات                          | 1/2" - 48", SCH 10S - SCH 160                        |

### التركيب الكيميائي (%)

| العنصر | الحد الأدنى | الحد الأقصى |
|--------|-------------|-------------|
| C      | -           | 0.030       |
| Cr     | 18.0        | 20.0        |
| Ni     | 11.0        | 15.0        |
| Mo     | 3.00        | 4.00        |
| Mn     | -           | 2.00        |

## الخصائص الميكانيكية

| الخاصية               | القيمة  | الوحدة |
|-----------------------|---------|--------|
| Yield Strength (0.2%) | 205 min | MPa    |
| Tensile Strength      | 515 min | MPa    |
| Elongation            | 40 min  | %      |
| Hardness              | 217 max | HBW    |

## الخصائص الفيزيائية

| الخاصية                 | القيمة | الوحدة |
|-------------------------|--------|--------|
| Density                 | 8.00   | g/cm3  |
| Max Service Temperature | 870    | C      |
| PREN                    | 30     | -      |

## المواصفات القياسية

ASTM A240, ASTM A312 / A213, ASTM A182, EN 10088-2, EN 10204 3.1

## الدرجات المكافئة

1.4438, X2CrNiMo18-15-4, SUS317L, 317L

## القطاعات التي نخدمها

Petrochemical, Chemical Processing, Power Generation, Desalination, Fertiliser

## التطبيقات النموذجية

- Flue gas desulphurisation scrubbers
- Chemical and pulp bleaching plant
- Condenser and heat exchanger tubing
- Seawater-cooled process equipment



صحيحة البيانات المحدثة