



## 7 Grade 11 Class 2

Class 2 | EN: 13CrMoSi5-5 / 1.7336 |  
الفلاد السبائكي

el plate. The silicon addition improves  
de 11 the common choice for hot wall  
p to around 550 C where full 2.25Cr  
strength is not required.

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

### المزايا الرئيسية

- Chromium-molybdenum creep strength at elevated temperature
- Resistance to hydrogen attack (Nelson curve service)
- Supplied normalised and tempered with simulated PWHT on request
- Ultrasonic testing to SA578 and through-thickness Z grades available

### الأشكال والمقاسات المتوفرة

| الشكل    | نطاق المقاسات                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| الألواح  | 6 - 150 mm thk, up to 3000 mm wide, N or Q+T              |
| الفلنجات | 1/2" - 24", 150# - 2500#, F11 / F12 / F22 / F5 / F9 / F91 |
| الوصلات  | 1/2" - 24" butt weld fittings, WP11 / WP22 / WP91         |

### التركيب الكيميائي (%)

| العنصر | الحد الأدنى | الحد الأقصى |
|--------|-------------|-------------|
| C      | 0.05        | 0.17        |
| Cr     | 1.00        | 1.50        |
| Mo     | 0.45        | 0.65        |
| Si     | 0.50        | 0.80        |
| Mn     | 0.40        | 0.65        |

### الخصائص الميكانيكية

| الخاصية               | القيمة    | الوحدة |
|-----------------------|-----------|--------|
| Yield Strength (0.2%) | 310 min   | MPa    |
| Tensile Strength      | 515 - 690 | MPa    |

| الخاصية    | القيمة                  | الوحدة |
|------------|-------------------------|--------|
| Elongation | 18 min                  | %      |
| Condition  | Normalised and tempered | -      |

## الخصائص الفيزيائية

| الخاصية                 | القيمة                       | الوحدة |
|-------------------------|------------------------------|--------|
| Density                 | 7.85                         | g/cm3  |
| Max Service Temperature | 550 - 650 depending on grade | C      |

## المواصفات القياسية

ASTM A387 / ASME SA387 Class 2, ASME Section II Part A, EN 10028-2, EN 10204 3.1 / 3.2

## الدرجات المكافئة

13CrMoSi5-5, 1.7336, A387 Gr 11 Cl 2

## القطاعات التي نخدمها

Oil & Gas, Petrochemical, Refining, Power Generation, Fertiliser

## التطبيقات النموذجية

- Pressure vessel shells and heads for elevated temperature service
- Hydrogen service reactors and separators
- Boiler drums, headers and steam plant
- Petrochemical heaters and hot wall equipment



صحيفة البيانات المحدثة