



87 Grade 5 Class 2

5 Class 2 | EN: X12CrMo5 / 1.7362 |
الفلاد السبائكي

Chromium level lifts resistance to sulphidic
ation, so Grade 5 is specified for crude
s where naphthenic and sulphur attack
dominate.

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

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	-	0.15
Cr	4.00	6.00
Mo	0.45	0.65
Si	-	0.50
Mn	0.30	0.60

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

X12CrMo5, 1.7362, A387 Gr 5 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