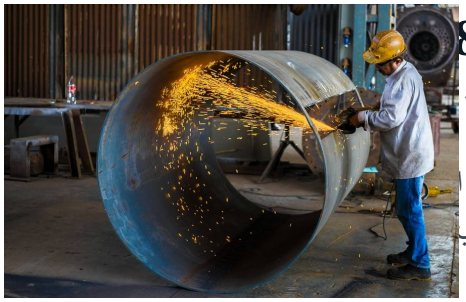
الفولاذ السبائكي

Advanced Materials. Engineered for Performance.



87 Grade 5 Class 2

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

درجة 5 للأقسام الساخنة في وحدات التقطير
الكروم المقاومة للتآكل الكبريتي والأكسدة في
لوح 5Cr-0.5Mo. يرفع مستوى

حالة المخزون: علامة المصنع • مدة التوريد: 4 - 8 أسابيع علامة المصنع

المزايا الرئيسية

- مقاومة الكروم والموليبدينوم للزحف في درجات الحرارة المرتفعة
- المقاومة لهجوم الهيدروجين (خدمة منحنى نيلسون)
- يتم توريدها مطبعة ومصلدة ومع محاكاة PWHT عند الطلب
- اختبار الموجات فوق الصوتية وفقا لـ SA578 وتوافر درجات Z من خلال السماكة

الأشكال والمقاسات المتوفرة

الشكل	نطاق المقاسات
الألواح	سماكة 6 - 150 مم، تصل إلى 3000 مم عرض، N أو Q+T
الفلنجات	F11 / F12 / F22 / F5 / F9 / F91، 150# - 2500#، 1/2" - 24"
الوصلات	وصلات اللحام التناكبية 1/2" - 24"، 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
حد الخضوع (0.2%)	310 كحد أدنى	MPa
مقاومة الشد	515 - 690	MPa

الخاصية	القيمة	الوحدة
الاستطالة	18 كحد أدنى	%
الشرط	مطبعة ومصلدة	-

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm3
أقصى درجة حرارة للخدمة	550 - 650 حسب الدرجة	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

النفط والغاز, البحث البتروكيميائي, التكرير, توليد الطاقة, الأسمدة

التطبيقات النموذجية

- أوعية ضغط للأصداف والرؤوس لخدمة درجات الحرارة المرتفعة
- مفاعلات وفواصل لخدمة الهيدروجين
- أسطوانات الغلايات والرؤوس ومحطات البخار
- السخانات البتروكيميائية والمعدات الجدرانية الساخنة

صحيفة البيانات المحدثة